

# MACCHINE PER LA PULIZIA *CLEANING MACHINES*

## 2026



MADE IN ITALY

CATALOGO - CATALOGUE







IDROPULITRICI - *HIGH PRESSURE CLEANERS*

p.11



PULITORI A VAPORE - *STEAM CLEANERS*

p.105



NEBULIZZATORI - *NEBULIZING*

p.143



ASPIRATORI PROFESSIONALI - *PRO VACUUM CLEANERS*

p.153



ASPIRATORI INDUSTRIALI - *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

p.201



SPAZZATRICI - *SWEEPERS*

p.237



MONOSPAZZOLE - *SINGLE DISC FLOOR MACHINES*

p.257



LAVASGIUGAPAVIMENTI - *FLOOR CLEANERS*

p.265

Fondata nel 1979, la **Biemmedue S.p.A.** è leader mondiale nella progettazione e produzione di generatori d'aria calda, deumidificatori professionali e macchine per la pulizia industriale.

L'azienda ha sede a Cherasco, in Piemonte, alle porte delle Langhe, non lontana da Torino e da Milano. La struttura produttiva copre un'area di 35.000 m<sup>2</sup> ed è suddivisa in due stabilimenti: la sede legale dove vengono progettati e realizzati i generatori d'aria calda a marchio **Arcotherm** ed i deumidificatori professionali a marchio **Arcodry**; il nuovo stabilimento inaugurato ad inizio 2018 dedicato alla progettazione ed alla produzione di macchine professionali per la pulizia a marchio **Arcomat**: idropulitrici, aspiratori, spazzatrici e monospazzole.

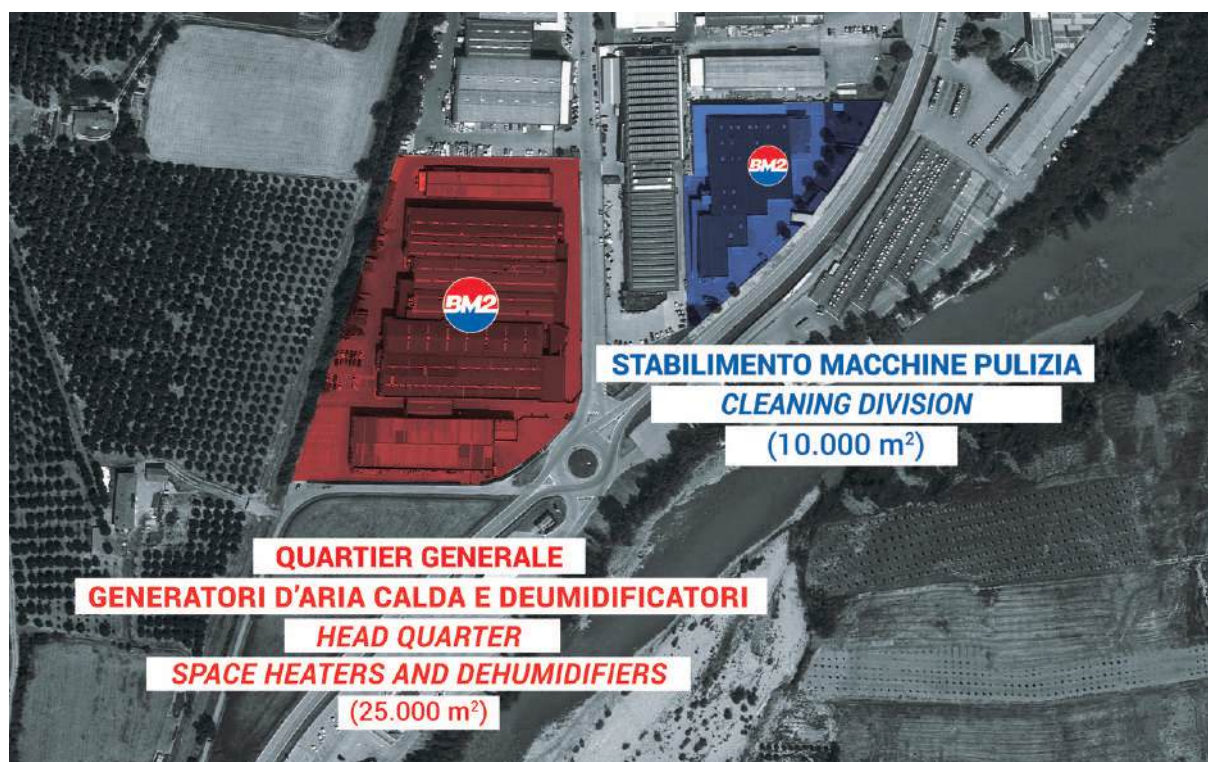
**Biemmedue** vanta diverse eccellenze, tra le quali:

- una tecnologia progettuale d'avanguardia, grazie ai sistemi CAD-CAM e ad un laboratorio prove dotato di sofisticate apparecchiature di test e di collaudo;
- un sistema di produzione, 100% made in Italy, fortemente verticalizzato che consente un monitoraggio di tutte le fasi del processo produttivo ed una ampia flessibilità di adattamento alle esigenze del cliente;
- assemblaggio dei prodotti mediante attrezzature all'avanguardia e moderne linee di montaggio automatizzate;
- i magazzini dei prodotti finiti, della componentistica e dei ricambi sono sempre riforniti garantendo la spedizione entro le ventiquattro ore dall'ordine;

● le più rigorose procedure di controllo di qualità e di rispondenza ai più severi standard internazionali di rendimento e di sicurezza.

**Biemmedue** può contare sulla professionalità di 150 collaboratori che compongono una struttura efficiente, preparata e sempre disponibile; il servizio commerciale affianca il cliente accogliendone esigenze e stimoli, proponendo soluzioni specifiche e d'avanguardia per i più diversi settori di utenza. Il servizio formazione ed assistenza tecnica, grazie alla sua ottima organizzazione interna ed alla sua elevata competenza, assicura al cliente una linea diretta per la formazione, l'installazione, la messa in servizio e la manutenzione dei prodotti. Ecco le ragioni che oggi fanno di **Biemmedue** una delle più importanti realtà produttive a livello mondiale nell'ambito delle apparecchiature al servizio delle aziende.

## L'AZIENDA



**Biemmedue S.p.A.**, founded in 1979, is the world's leading designer and manufacturer of space heaters, professional dehumidifiers, and industrial cleaning machines. We are based in Cherasco (northwest Italy, not far from Turin and Milan), and our factory, that covers an area of 35.000 m<sup>2</sup>, is divided between two plants: the headquarters where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **Arcodry** professional dehumidifiers; The new plant opened beginning of 2018 and dedicated to the design and production of professional cleaning machines branded **Arcomat**: high pressure cleaners, vacuum cleaners, wet vacuum cleaners and single disc floor machines.

**Biemmedue** has many strong points, including:

- cutting-edge design technology utilising CAD-CAM systems and a laboratory with sophisticated test and inspection equipment;

- a highly verticalised production system, 100% Made in Italy, with constant monitoring of all steps of the production process and rapid, flexible adaptation to our customers' needs;

- products are manufactured and assembled with state of art equipment and automated assembly lines;

- warehouses fully stocked with finished products, components, and spare parts to guarantee shipments within 24 hours after receipt of orders;

- strict Quality Control procedures and conformity to stringent international production and safety standards.

**Biemmedue** has an efficient and helpful team of 150 professionals. Our Customer Service Department

works with customers, listens to their needs and input, and proposes targeted, state-of-the-art solutions for every sector. Our well-organized and expert Training and Technical Service Department provides customers a direct line for training, installation, commissioning, and maintenance of all products.

This is why **Biemmedue** is one of the world's largest manufacturers of these types of equipment.



# THE COMPANY



Stabilimento Macchine pulizia  
Cleaning Division Plant



Quartier Generale  
Headquarter

# NOVITÀ 2026

## 2026 NEWS



### MODULA - MODULA HD - MODULA PLUS

IDROPULTRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

(page 87)



### THERMAL X

GENERATORE D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE (HOT BOX)  
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR (HOT BOX)

(page 99)



### BD

CALDAIA A GASOLIO PER RISCALDAMENTO ACQUA IN ALTA PRESSIONE  
DIESEL BOILER FOR HIGH PRESSURE WATER HEATING

(page 101)

## TEMPI DI CONSEGNA / *DELIVERY TIME*

Il tempo di consegna stimato per ciascun prodotto è identificato tramite un segnale colorato posto a fianco di ciascun codice prodotto. Colori differenti identificano tempi di consegna diversi secondo la tabella riportata qui sotto. Contattare i nostri Uffici Commerciali per maggiori dettagli.

*Expected lead time of each product is indicated by the use of different colored light beside each product code. Different colour identifies different estimated delivery time as per to below table. Ask our Sales Offices for more precise information.*









# SOMMARIO SUMMARY

L'AZIENDA THE COMPANY	4
--------------------------	---

<b>IDROPULTRICI</b> HIGH PRESSURE CLEANERS		11
---	---	----

SALLY	17
SIDRA	21
SUSETTE	25
SUPER	29
SUPER PLUS	33
SUPREMA	37
STX	43
SPX	47
ELETTRA	53
COMBY	55
SKID	59
M	63
MIDIA	65
MAX	69
MAXIMA	71
MAXIMA PLUS - MAXIMA XT FOOD	75
MAGNUM	79
MOBILE	83
 MODULA	87
 MODULA PLUS	91
SPLIT	95
SPLIT-E	97
 THERMAL - THERMAL X	99
 BD	101

ACCESSORI IDROPULTRICI HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES	103
--	-----

ATTREZZATURE EQUIPMENT	104
---------------------------	-----

<b>PULITORI A VAPORE</b> STEAM CLEANERS		105
--	---	-----

PHOENIX	109
LIBRA	113
URSA MINOR	117
URSA MAJOR	121
URSA CAR WASH	125
ORION	129
ANDROMEDA	137

ACCESSORI PULITORI A VAPORE STEAM CLEANERS ACCESSORIES	141
---	-----

<b>NEBULIZZATORI</b> NEBULIZING		143
------------------------------------	---	-----

FOGGY	145
FRISBEE	149
MINIPIG	151

<b>ASPIRAPOLVERE / LIQUIDI PROFESSIONALI</b> PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS		153
--	---	-----

OTHELLO	155
MAXIM	157
SP 30 - 45 & SM 25 - 40	161
SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC	165
SP & SM 70 T - B AC	169
SP & SM 80 F - B PL - B AC	173
EX 40 - 80	177
EX-F 80	181
AS 3	185
SP 80 EVAC	189
RC 40 - 45 - 80	191
MRC 30 - 45 - 65	195
MAXIM 40-70 M OIL	199

<b>ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALI</b> INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS		201
--	---	-----

TH	203
QT & Q-BAT	207
MT & MTV	211
TT & TTV - TTX & TTXV	215
TT - TTX (ATEX)	219
TCX & TCXV 	223

CONNESSIONI CONNECTIONS	227
----------------------------	-----

APPLICAZIONI SPECIALI (APPS) SPECIAL APPLICATION SYSTEM (APPS)	230
---	-----

ACCESSORI ASPIRATORI VACUUM CLEANERS ACCESSORIES	232
---	-----

<b>SPAZZATRICI</b> SWEEPERS		237
--------------------------------	---	-----

DUSTY 650 M	239
DUSTY 650 & 850 ET - STH	241
ONE	245
DUSTY 1100 ET	249
DUSTY 1100 STH	253

<b>MONOSPAZZOLE</b> SINGLE-DISC FLOOR MACHINES		257
---	---	-----

MS	259
----	-----

ACCESSORI MONOSPAZZOLE SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES	263
--	-----

<b>LAVASCIUGAPAVIMENTI</b> FLOOR CLEANERS		265
--	---	-----

WET 350 EL/BA	267
WET 450 EL/BA - 550 BA	271
WET 560 BA - 850 BA - 1000 BA	275

PRODOTTI CHIMICI CHEMICAL PRODUCTS	280
---------------------------------------	-----

CONDIZIONI DI VENDITA TERMS OF SALE	281
--	-----



# IDROPULTRICI *HIGH PRESSURE CLEANERS*



Efficacia di lavaggio, affidabilità, sicurezza, facilità di utilizzo e di manutenzione: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di idropulitrici professionali.

*Efficiency in cleaning, reliability, safety, ease of use and maintenance: these are the guiding principles followed by Biemmedue in designing and manufacturing its range of pressure washers.*

#### **Pressione VS portata**

Di solito in un idropulitrice si enfatizza la pressione (forza esercitata dall'acqua sull'unità di superficie), ma la portata (volume d'acqua elaborata dalla pompa nell'unità di tempo) riveste uguale se non maggiore importanza.

Infatti, maggiore sarà la portata, più rapida sarà la fase di lavoro grazie al minor tempo impiegato per il risciacquo mentre maggiore sarà la pressione, maggiore sarà la profondità di lavaggio grazie alla forza superiore esercitata per la rimozione dello sporco.

#### **Pressure VS flow**

*Usually the major emphasis in a pressure washer is placed on the pressure factor (the force applied by water on the application surface), however the flow factor (volume of water delivered by the pump over time) is of equal if not superior importance.*

#### **Pompa a pistoni VS pompa assiale**

La pompa a pistoni (il movimento di tre pistoni avviene attraverso un sistema biella-manovella) è sicuramente da preferire per impegni gravosi e continui ovvero per uso professionale, mentre la pompa assiale (il movimento dei tre pistoni avviene mediante la rotazione di un sistema piattello inclinato per l'avanzamento e molle per il rientro) viene utilizzata principalmente nelle macchine destinate ad uso hobbystico o comunque per utilizzi meno intensi. Biemmedue, per garantire la massima affidabilità adotta, salvo nei modelli entry level, solamente pompe a pistoni.

#### **Triples pump VS axial pump**

*The triplex pump (crank connector rod system of three piston displacement) is preferable for rigorous and continuous applications and for professional use, while the axial pump (where the three-piston advance movement occurs through a rotating inclined plate and the reverse is spring-assisted) is mostly used for DIY and indicated for light use. All Biemmedue pressure washers (with the exception of entry level models) are made exclusively with piston pumps.*

#### **Acqua calda VS acqua fredda**

Si utilizza un'idropulitrice ad acqua calda in presenza di sporco oleoso, non idrosolubile o particolarmente tenace. Infatti, grazie al calore, l'acqua calda favorisce in tempi ridotti lo scioglimento dello sporco oltre che garantire alle superfici una rapida asciugatura. Per riscaldare l'acqua viene utilizzata una caldaia con bruciatore a gasolio, vero punto di forza della Biemmedue grazie al know-how maturato con la progettazione dei bruciatori e delle camere di combustione dei generatori di aria calda. In un'idropulitrice ad acqua fredda l'effetto di acqua calda viene sostituito dall'erogazione di specifici detersivi che, a seconda della loro composizione chimica, possono aggredire i diversi tipi di sporco. L'idropulitrice ad acqua fredda è più compatta e quindi è da preferire se si vuole minor ingombro e facilità movimentazione.

#### **Hot water VS cold water**

*Hot water pressure washers are used for removing greasy, water-insoluble and tenacious dirt. The heat generated by hot water aids in washing away the dirt in less time and guarantees the rapid drying of the surfaces. Water is heated in a superior gasoline-powered boiler, which is the major strength of Biemmedue thanks to the technology and know-how in the design and construction of boilers and combustion chambers accumulated over the years as the world-leading manufacturer of space heaters. In a cold water pressure washer, the benefits of hot water are substituted by the use of specific detergents which according to their chemical composition can target various types of dirt. A cold water pressure washer is more compact and therefore indicated where space-saving and manoeuvrability are required.*









#### **Elektrika VS motore scoppio, Monofase VS Trifase**





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.

#### **Electrical VS combustion engine, Single-phase VS Three-phase**

*The choice depends largely on the application. For this reason, Biemmedue has developed a complete range of different configurations which are illustrated in the following pages.*

## LEGENDA PITTOGRAMMI / PICTOGRAMS KEY

METODO CONTROLLO POMPA PUMP CONTROL SYSTEM		MEDIANTE VALVOLA BY-PASS WITH UNLOADER BY-PASS
		TOTAL STOP RITARDATO: ARRESTA LA MACCHINA ALCUNI SECONDI DOPO IL RILASCIO DELL'IMPUGNATURA. RIAVVIO AUTOMATICO DELLA MACCHINA PREMENDO L'IMPUGNATURA. AUTOMATIC MOTOR SWITCH OFF WITH DELAY. IT STOPS MOTOR SOME SECONDS AFTER TRIGGER IS PULLED OFF THEN STARTS IT UP AGAIN WHEN THE TRIGGER IS PULLED ON
		TOTAL STOP IMMEDIATO DIRECT TOTAL STOP
VARIANTI E CARATTERISTICHE POMPE PUMP FEATURES		POMPE CON SISTEMA A BIELLA, PISTONI IN CERAMICA, TESTATE IN BRONZO, PRODUZIONE ITALIANA BY INTERPUMP SPA TRIPLEX PUMPS WITH CERAMIC PISTONS AND BRONZE HEADS. ITALIAN PRODUCTION BY INTERPUMP SPA
		POMPE ASSIALI AXIAL PUMPS
		POMPE PER TEMPERATURA 70 °C 70 °C TEMPERATURE PUMP
		POMPE PER ALTA TEMPERATURA HIGH TEMPERATURE PUMP
ROTAZIONE MOTORI MOTOR SPEED		VELOCITÀ MOTORE MOTOR SPEED
		
METODO TRASMISSIONE MOTORE-POMPA MOTOR PUMP CONNECTING SYSTEM		BOCCOLA TRATTENUTA LUBRIFICANTE: ANELLO METALLICO CON GUARNIZIONE PER IL CONTENIMENTO DEL LUBRIFICANTE NELLA CAVITÀ DI ACCOPPIAMENTO ALBERI MOTORE-POMPA. SECURE JOINT: MOTOR-PUMP COUPLING PROTECTED WITH SPECIAL LUBRICANT RETENTION SYSTEM FOR EASY MOTOR AND PUMP MAINTENANCE
		GIUNTO ELASTICO: ACCOPPIAMENTO FRA POMPA E MOTORE EFFETTUATO MEDIANTE GIUNTO PARASTRAPPI CON INSERTI IN GOMMA. MOTOR-PUMP CONNECTION WITH FLEXIBLE COUPLING
		RIDUTTORE DI GIRI REDUCTION GEARBOX

MATERIALI MATERIAL		STRUTTURA METALLICA REALIZZATA IN ACCIAIO INOX AISI 304 (18/10) METAL FRAME MADE OF STAINLESS STEEL AISI 304
		STRUTTURA METALLICA REALIZZATA IN ACCIAIO INOX AISI 430 METAL COVER MADE OF STAINLESS STEEL AISI 304 (18/10)
CONTROLLI ELETTRONICI ELECTRONIC CONTROL		SISTEMA ELETTRONICO MULTIFUNZIONE PER IL CONTROLLO DELL'IDROPULTRICE ADVANCED CONTROL WITH DELAYED STOP
		<p>IL CONTROLLO ELETTRONICO ACDS2 RIUNISCE MOLTE FUNZIONI STUDIATE PER IL CORRETTO USO E LA GESTIONE DELL'IDROPULTRICE. QUESTA TECNOLOGIA PORTA NOTEVOLI VANTAGGI IN TERMINI DI GESTIONE DEI RICAMBI E SEMPLIFICAZIONE DELLE INFORMAZIONI AL TECNICO MANUTENTORE. CON LA TECNOLOGIA ACDS2 INSTALLATA LA NOSTRA IDROPULTRICE SEGNERA' IN AUTOMATICO LE ANOMALIE DEL SISTEMA (TRAMITE ALLARMI LED) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ARRESTO DOPO 20 MINUTI DI MANCATO UTILIZZO</li> <li>- STOP PER MANCANZA ACQUA</li> <li>- BLOCCO PER SURRISCALDAMENTO MOTORE</li> <li>- STOP PER MICRO-PERDITE</li> <li>- SEGNALE DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA</li> <li>- CONTROLLO LIVELLO ANTICALCARE (OPTIONAL)</li> <li>- CONTROLLO LIVELLO DIESEL (OPTIONAL)</li> <li>- CONTROLLO FIAMMA (OPTIONAL)</li> </ul> <p>COLLEGANDO L' APPOSITO KIT ALL'INTERNO DEL QUADRO ELETTRICO, ACDS2 HA LA FUNZIONE DI LETTORE DIAGNOSTICO; LE INFORMAZIONI (RISERVATO AI CENTRI SERVICE) DISPONIBILI AL SUO INTERNO SONO :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VERSIONE SOFTWARE</li> <li>- ABILITAZIONE/DISABILITAZIONE AVVISO MANUTENZIONE PROGRAMMATA</li> <li>- N° ORE MACCHINA ACCESA</li> <li>- N° ORE MOTORE DELLA POMPA ACCESA</li> <li>- N° INTERVENTI ALLARME MICRO-PERDITE</li> <li>- N° INTERVENTI ALLARME INATTIVITÀ</li> <li>- N° INTERVENTI ALLARME MANCANZA ACQUA</li> <li>- N° INTERVENTI CONTROLLO FIAMMA</li> <li>- N° INTERVENTI ALLARME SURRISCALDAMENTO</li> <li>- CONTEGGIO N° APERTURE/CHIUSURE PISTOLA</li> </ul> <p>ACDS 2 IS A CONTROL TOOL THAT ENABLE TO MONITOR CONSTANTLY THE BM2 HIGH PRESSURE WASHER. ACDS 2 WILL EASE THE SERVICE CENTERS MAINTENANCE OPTIMIZING ALSO THE STOCK OF SPARE PARTS. WITH ACDS2 THE PRESSURE WASHER WILL DETECT AUTOMATICALLY VARIOUS SYSTEM ANOMALIES (VIA LED LIGHTS BLINKING):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- STOP AFTER 20 MINUTES OF INACTIVITY</li> <li>- STOP FOR MOTOR OVERHEAT</li> <li>- STOP CAUSED BY MICROLEAKAGE</li> <li>- SCHEDULED MAINTENANCE: REACHED 800 HOURS OF USE</li> <li>- LIMESCALE LIQUID TANK LEVEL SENSOR (OPTIONAL)</li> <li>- DIESEL TANK LEVEL SENSOR (OPTIONAL)</li> <li>- STOP CAUSED BY FLAME CONTROL INTERVENTION (OPTIONAL)</li> <li>- DIAGNOSTIC TOOL : INFO &amp; MAINTENANCE</li> </ul> <p>CONNECTING THE DEDICATED MONITOR KIT TO THE ELECTRONIC BOARD, ACDS2 BECOME ALSO A DIAGNOSTIC TOOL WITH THE FOLLOWING INFORMATION (RESERVED TO AUTHORISED SERVICE CENTERS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOFTWARE RELEASE</li> <li>- ACTIVATION OR DEACTIVATION OF SCHEDULED MAINTENANCE FUNCTION</li> <li>- HOUR COUNTER ( FROM GENERAL SWITCH IN ON POSITION) IE ON DISPLAY...ETC</li> <li>- HOUR COUNTER (MOTOR/PUMP WORKING HOURS)</li> <li>- NUMBER OF MICROLEAKAGE STOPS</li> <li>- N° OF 20 MINUTES INACTIVITY STOPS</li> <li>- N° OF STOPS CAUSED BY MISSING WATER</li> <li>- N° OF STOPS FOR FLAME CONTROL ALERT</li> <li>- N° OF STOPS FOR MOTOR OVERHEAT</li> <li>- N° OF PRESS/RELEASE OF THE GUN TRIGGER ( FROM TSD INPUT SIGNAL)</li> </ul>

		<p><b>CONTROLLO FIAMMA: BLOCCA LA MACCHINA IN CASO DI MANCATA ACCENSIONE. FUNZIONE ESCLUDIBILE DA SCHEDA ELETTRONICA DI CONTROLLO</b>  <i>FLAME CONTROL SYSTEM: PHOTORESISTOR CHECKS FLAME IN COMBUSTION CHAMBER: IN CASE OF INSTABLE OR MISSING FLAME. FUNCTION CAN BE DISACTIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS</i></p>
		<p><b>CONTROLLO MICROPERDITE: DOPO 7 AVVII DELLA MACCHINA DOVUTI UNA PERDITA, ARRESTA IN MODO DEFINITIVO LA MACCHINA</b>  <i>STOP LEAKAGES SYSTEM: CHECK FOR RAPID ON/OFF CYCLES DUE TO WATER PRESSURE DROPS CAUSED BY PIPE OR LANCE LEAKAGES WHEN CLEANER IS ON IDLE STATUS. AFTER 7 RAPID ON/OFF CYCLES, CLEANER STOPS.</i></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>CONTROLLI ELETTRONICI</b> <b>ELECTRONIC CONTROL</b></p>		<p><b>MANUTENZIONE: SEGNA IL RAGGIUNGIMENTO DEL PERIODO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA. AL PRIMO RIAVVIO (E PER TUTTI SUCCESSIVI FINO A INTERVENTO DEL TECNICO) LA MACCHINA RIMANE INATTIVA PER 5 SEC E IL LED VERDE LAMPEGGIA. IL RESET VIENE EFFETTUATO DAL TECNICO MANUTENTORE</b>  <i>MAINTENANCE: CHECK ON WORKING HOURS. WHEN MAINTENANCE PERIOD HAS EXPIRED, GREEN LED IS FLASHING AND CLEANER STAYS INACTIVE FOR 5 SECS AT EACH SWITCH-ON. RESET IS PERFORMED BY TRAINED TECHNICIAN</i></p>
		<p><b>CONTAORE (FUNZIONE SOFTWARE)</b>  <i>WORKING HOURS COUNTER (BY SOFTWARE)</i></p>
		<p><b>ANTICALCARE: DISPOSITIVO DI DOSAGGIO LIQUIDO ANTICALCARE. PORTATA REGOLABILE DA SCHEDA INTERNA IN FUNZIONE DEL GRADO DI DUREZZA DELL'ACQUA PRESENTE</b>  <i>WATER SOFTNER KIT: LIMESCALE PREVENTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE WATER SOFTNER FLOW FROM 35 TO 270 ML /H</i></p>
		<p><b>SPEGNIMENTO PER INATTIVITA': ARRESTO DELLA MACCHINA DOPO 20 MIN DI TOTALE INATTIVITA' - FUNZIONE ESCLUDIBILE DA SCHEDA ELETTRONICA</b>  <i>AUTOMATIC SWITCH-OFF: WHEN INACTIVE FOR MORE THAN 20 MINS. FUNCTION CAN BE DISACTIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS</i></p>
		<div style="text-align: center;">  </div> <p><b>CONTROLLO LIQUIDI: ACQUA - GASOLIO - ANTICALCARE. SEGNALAZIONE CON LED</b>  <i>LIQUIDS CONTROL: WATER - OIL - SOFT WATER. LED INDICATION</i></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>ALIMENTAZIONE</b> <b>WATER SUPPLY</b></p>		<p><b>VASCHETTA ALIMENTAZIONE: CONTENITORE CON RUBINETTO A GALLEGGIANTE CON RISERVA DI ALIMENTAZIONE D'ACQUA E SEPARAZIONE DA RETE IDRICA</b>  <i>INLET RESERVOIR: BUILT IN WATER TANK WITH FLOATING VALVE PREVENTING CAVITATION CAUSED BY WATER SUPPLY SHORTAGES.</i></p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);"><b>CONTROLLI ELETTRONICI</b> <b>ELECTRONIC CONTROL</b></p>		<p><b>CONTROLLO REMOTO</b>  <i>REMOTE CONTROL</i></p>
		<p><b>AVVIAMENTO MOTORE GRADUALE (SOFT START)</b>  <i>THREE-PHASE MOTOR SOFT STARTER</i></p>

PARTICOLARI COSTRUTTIVI CONSTRUCTION FEATURES		GANCI DI SOLLEVAMENTO LIFTING HOOKS
		FRENO STAZIONAMENTO STATIONARY BRAKE
		RUOTE ANTI-TRACCIA "NO-TRACE" WHEELS
TUBI ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE HOSE		LUNGHEZZA TUBO ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE HOSE LENGTH
		
		
		
		TUBO ALTA PRESSIONE ANTI-MACCHIA "NON-MARKING" HIGH PRESSURE HOSE
		AVVOLGITUBO ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE HOSE REEL
	IMPUGNATURA / LANCIA GUN / LANCE FEATURES	
		TESTINA ALTA-BASSA PRESSIONE E ANGOLO VARIABILE ADJUSTABLE HEAD: ANGLE AND HIGH/LOW PRESSURE
SPECIFICHE MACCHINE AUTONOME 4 STROKE AND DIESEL MODELS FEATURES		MOTORIZZATO HONDA POWER BY HONDA MOTOR
		MOTORIZZATO LONCIN POWER BY LONCIN MOTOR
		MOTORIZZATO KOHLER POWER BY KOHLER MOTOR
		REGOLATORE VELOCITA' AUTOMATICO AUTOMATIC SPEED REGULATOR



# SALLY

IDROPULTRICI AD ACQUA CALDA  
HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SALLY - IDROPULITRICI AD ACQUA CALDA

- Pompa assiale con pistoni in acciaio (mod. 150/8)
  - Pompa a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
  - Total stop diretto (mod. 150/8)
  - Total Stop ritardato TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
  - Motore pompa e motore bruciatore indipendenti
  - Caldaia alto rendimento con serpentina a doppia spirale
  - Protezione termica del motore
  - Interruttore d'accensione/spengimento pompa-caldaia
  - Termostato di regolazione temperatura dell'acqua
  - Ruote posteriori in gomma (mod. PLUS)
  - Ruota anteriore pivotante con freno
  - Basamento metallico rinforzato
  - Serbatoio in materiale plastico resistente agli urti
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
  - Cartuccia sali anticalcare (mod. PLUS)
  - Predisposizione ad azione detergente in bassa pressione (mod PLUS con doppia lancia opzionale)
- Axial pump with stainless steel pistons (mod. 150/8)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
  - Direct Total Stop (mod. 150/8)
  - Delayed Total Stop TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
  - Pump and burner equipped by independent motors
  - High efficiency boiler with double spiryal coil
  - Motor thermal protection
  - ON/OFF switch for pump and boiler
  - Water temperature control thermostat
  - Rear rubber wheels (PLUS models)
  - Pivoting front wheel with brake
  - Reinforced metal basement
  - Tough shock-proof fuel tank
  - Hose reel (optional)
  - Antiscale salts cartridge (PLUS models)
  - Low pressure detergent injection(option with double lance for mod. PLUS)



Ruote in gomma/Rubber wheels









Ruote in plastica/Plastic wheels



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1.1		150/8 - 160/9	01AC418		Idropistola con Semilancia (in M22 out M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
1.2		140/10	01AC583		Idropistola con Semilancia (in M22 out M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
2		Tutti - All	01AC319		Lancia INOX l=50 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=50 cm (in M22 out 1/4"F)
3		140/10 150/8 - 160/9	150276 150215		Ugello - Nozzle 1/4"M 25035 Ugello - Nozzle 1/4"M 2503
4.1		150/8-160/9	01AC42		Tubo A.P. - H.P. Hose 1/4" l=8m R1 M22 - M22
4.2		140/10	01AC401		Tubo A.P. - H.P. Hose 5/16" l=10m R1 M22 - M22
5		Tutti - All	01AC578		Lancia schiuma - Foam diffuser
6		140/10	01AC579		Cartuccia sali anticalcare - Antiscale salts cartridge
7		Tutti - All	B.RCVR00170		Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
8		Tutti - All	B.RCVR00215		Presca portagomma con filtro - Threaded tap adaptor
9		Tutti - All			Chiave - Key

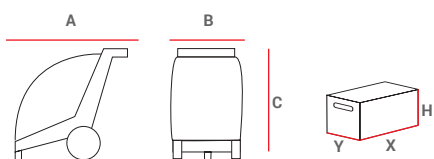
## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 10 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 10 m LONG MAX	KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT
		
Cod. 01AC580	Cod. 01AC596 Tubo - Hose 8 m	Cod. 01AC514 Lancia - Lance (l=70 cm)
	Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC454 Ugello - Nozzle (03)	Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC324 Ugello - Nozzle (03)
	Mod. 140/10 Cod. 01AC336 Ugello - Nozzle (035)	Mod. 140/10 Cod. 01AC293 Ugello - Nozzle (035)
KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	SALI POLIFOSFATO ANTICALCARE ANTISCALE POLYPHOSPHATE SALTS GR 500	RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO PRESSURE REDUCER
		
Mod. Tutti/all (030 =1,2mm) Cod. 01AC472*	1	
Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2 Cod. 092P21 Quantità per 4 ricariche Quantity for 4 refills	Mod. Tutti/All Cod. B.RIDT00006

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# SALLY - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

## PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [kg]
SALLY 150/8	850	475	855	70	1.000	520	900	81
SALLY 160/9	850	475	855	75	1.000	520	900	86
SALLY 140/10	850	475	855	80	1.000	520	900	91

		150/8 M	160/9 M	PLUS 140/10 M
codice - code		● 01SY01	● 01SY02	● 01SY04
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	150 15 - 2.180	160 16 - 2.300	140 14 - 2.030
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	480	540	600
pompa - pump		AXIAL	TRIPLEX	IP E1
sistema di arresto - stop system		TS	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	2.800	2.800	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	2,6	2,8	3,0
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	65	65	75
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	20	20	20



# SIDRA

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SIDRA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- Total Stop ritardato
- Pompe a bielle con pistoni in ceramica con testata in ottone
- Motore 1450 rpm
- Pompe di nuova generazione, ad alto rendimento e a lunga durata
- Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante (SJ)
- Erogazione detergente in alta pressione
- Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto galleggiante
- Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
- Caldaia con rendimento superiore a 89%
- Pre-ventilazione caldaia
- Protezione termica del motore
- Due ruote libere e una pivotante con freno
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)

- *Delayed total-stop*
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
- *1450 rpm motor*
- *New generation pumps, high efficiency and durability*
- *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)*
- *High pressure detergent injection system*
- *Built-in water tank with floating valve*
- *Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine*
- *Boiler with over 89% efficiency*
- *Pre-ventilation boiler*
- *Motor thermal protection*
- *Two free wheels and wheel with brake*
- *Hose reel (optional)*



Quadro Elettrico 24 V  
24 V Control Panel



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	01AC583	Idropistola con Semilancia (in M22 out M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
	2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)
	3	130/10 170/13	150276 150202	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035 Ugello - Nozzle 1/4" M 2504
	4	Tutti - All	01AC401	Tubo A.P. - H.P. Hose 5/16" l=10 m R1 M22 - M22
	5	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector 1/2"
	6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
	7	Tutti - All		Chiave Key

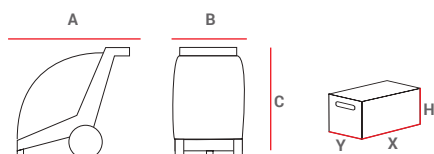
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO RETRO NOZZLE KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO PIPE CLEANING KIT	KIT SABBIAURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 130/10 (035= 1,3 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 130/10 <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 130/10 <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 170/13 (040= 1,4 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 170/13 <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 170/13 <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod.</b> Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L MAX =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX = 30 m</b>	<b>MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN ACCIAIO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC494

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# SIDRA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>KIT PROTEZIONE PANNELLO COMANDI</b> <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i>	<b>ADATTATORE SCARICO FUMI</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC279	Mod. Tutti - All Cod. 01AC35	Cod. 01AC560
<b>TUBO SCARICO FUMI</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm	<b>TERMINALE PER CAMINO IN INOX</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>
		
Cod. 02AC287 l=1m	Cod. 02AC284	Cod. B.RIDT00006



PESI E DIMENSIONI MACCHINA <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					IMBALLO <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SIDRA 130/10	956	610	940	101	1.050	720	1.120	119
SIDRA 170/13	956	610	940	111	1.050	720	1.120	129

		<b>130/10</b>	<b>170/13</b>
codice - code		● 01SI00	● 01SI10
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	130 13 - 1.880	170 17 - 2.460
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	600	735
pompa - pump		IP E2	IP E2
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	3,0	4,7
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	80	80
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3



# SUSETTE

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUSETTE - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag.104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica con testata in ottone
  - Motore 1450 rpm
  - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistemi di contenimento del lubrificante
  - Pompe di nuova generazione, ad alto rendimento e ridotta manutenzione
  - Valvola regolazione pressione e produzione vapore
  - Erogazione detergente in alta pressione
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 89%
  - Pre-ventilazione caldaia
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Predisposizione anticalcare (disponibile kit optional di rapida e facile installazione)
  - Protezione termica motore
  - Due ruote libere e due pivotanti con freno
  - Led segnalazione "macchina pronta" e "anomalie"
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- *ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader (page 104)*
  - *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
  - *1450 rpm motor*
  - *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system*
  - *New generation pumps, high efficiency and low maintenance*
  - *High pressure valve regulation allowing steam production*
  - *High pressure detergent injection system*
  - *Built-in water tank with floating valve*
  - *Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine*
  - *Boiler with over 89% efficiency*
  - *Pre-ventilation boiler*
  - *Micro leakage control*
  - *Automatic shutdown if idle for more than 20 min.*
  - *Predisposed for the easy and quick installation of optional limescale prevention kit*
  - *Motor thermal protection*
  - *Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes*
  - *Warning LED "machine ready" and "malfunction"*
  - *Hour counter device with service alert warning led*
  - *Hose reel (optional)*



Quadro Elettrico 24 V  
24 V Control Panel



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC421	Idropistola con Semilancia (in M22 out M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)		
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)		
3	110/13 200/15 150/15	150205 150202 150216	Ugello - Nozzle 1/4"M 25055 Ugello - Nozzle 1/4"M 2504 Ugello - Nozzle 1/4"M 2505		
4	110/13 - 150/15	01AC401	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22		
	200/15	01AC398	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22		
5	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector 1/2"		
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"		
7	Tutti - All		Chiave Key		

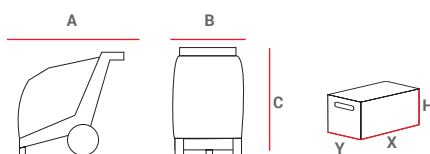
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti - All Tubo-Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 110/13 (035= 1,3 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 110/13 Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 110/13 Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 150/15 - 200/15 (040= 1,4 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 200/15 Ugello - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 150/15 Ugello - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480 <b>2</b>
<b>Mod.</b> 150/15 Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC290	<b>Mod.</b> 200/15 Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	
<b>SABBIA (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX</b> <b>AISI 304 - L max =30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN</b> <b>ACCIAIO INOX</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti - All Sabbia-Sand (25 Kg) <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC495

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# SUSETTE - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>KIT PROTEZIONE PANNELLO COMANDI</b> <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i>	<b>ADATTATORE SCARICO FUMI</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC279	Mod. Tutti - All Cod. 01AC35	Cod. 01AC560
<b>TUBO SCARICO FUMI</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm	<b>TERMINALE PER CAMINO IN INOX</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>KIT ANTICALCARE</b> <i>LIMESCALE PREVENTION KIT</i>
		
Cod. 02AC287 l=1m	Cod. 02AC284	Mod. Tutti - All (no MOD.110/13) Cod. 01AC000
<b>IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULITRICI</b> <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i>	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>	
		
Mod. Tutti - All Cod. 092P18 1 lt Cod. 092P09 10 lt	Mod. Tutti/All Cod. B.RIDT00006	



PESI E DIMENSIONI MACCHINA <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					IMBALLO <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SUSETTE 110/13	956	610	940	120	1.050	720	1.120	138
SUSETTE 150/15	956	610	940	123	1.050	720	1.120	141
SUSETTE 200/15	956	610	940	128	1.050	720	1.120	146

		110/13	150/15	200/15
codice - code		● 01SA42	● 01SA43	● 01SA44
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	110 11 - 1.600	150 15 - 2.180	200 20 - 2.900
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	780	900	900
pompa - pump		IP E2	IP E2	IP E2
sistema di arresto - stop system		ACDS	ACDS	ACDS
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	3,2	4,7	6,5
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	140	140	140
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3

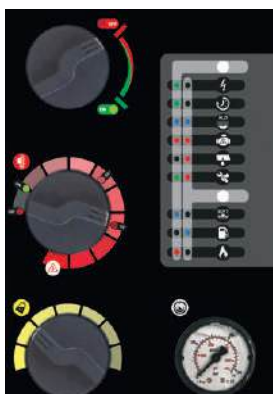


# SUPER

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUPER - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag.104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motore 1450 rpm
  - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante
  - Valvola regolazione pressione
  - Erogazione detergente in alta pressione
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto a galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 89%
  - Pre-ventilazione caldaia
  - Protezione termica del motore
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Sistema anticalcare regolabile da 35 a 270 mml/h
  - Due ruote libere e due pivotanti con freno
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Led segnalazione "macchina pronta" e "anomalie"
  - Vano portaoggetti con accesso regolazione valvola
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader (page 104)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor
  - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 89% efficiency
  - Pre-ventilation boiler
  - Engine thermal protection
  - Micro leakage control
  - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
  - Hour counter device with service alert warning led
  - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
  - Tools compartment with valve regulation access
  - Hose reel (optional)



Quadro Elettrico 24 V  
24 V Control Panel



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC422	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)
3	160/15 180/18 200/15 200/21	150216 150307 150284 150295	Ugello - Nozzle 1/4"M 2505 Ugello - Nozzle 1/4"M 2506 Ugello - Nozzle 1/4"M 25045 Ugello - Nozzle 1/4"M 25065
4	160/15-180/18	01AC401	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
	200/15-200/21	01AC398	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector 1/2"
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
7	Tutti - All	092P18	1 lt. additivo anticalcare 1 limescale inhibitor
8	Tutti - All		Chiave - Key

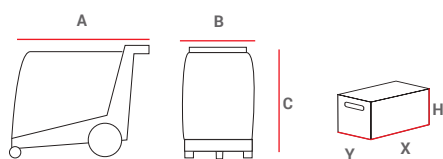
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti - All Tubo-Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 160/15 (050= 1,6 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 160/15 Ugello - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC481	<b>Mod.</b> 160/15 Ugello - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 (060= 1,7 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 Ugello - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 180/18 Ugello - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC348	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,5 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 200/15 Ugello - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 200/15 Ugello - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>2</b> Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SABBIA (25KG) SAND (25KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN ACCIAIO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC495

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

## SUPER - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm	TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC279	Cod. 01AC560	Cod. 02AC287 l=1m
TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULITRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS	RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO PRESSURE REDUCER
		
Cod. 02AC284	Mod. Tutti - All Cod. 092P18 1 lt Cod. 092P09 10 lt	Mod. Tutti/All Cod. B.RIDT00006



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]
SUPER 160/15	956	610	940	140	1.050	720	1.120	158
SUPER 180/18	956	610	940	144	1.050	720	1.120	162
SUPER 200/15	956	610	940	144	1.050	720	1.120	162
SUPER 200/21	956	610	940	151	1.050	720	1.120	169

MODELLO - MODEL		160/15	180/18	200/15	200/21
codice - code		● 01SP01	● 01SP02	● 01SP03	● 01SP11
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16 - 2.320	180 18 - 2.600	200 20 - 2.900	200 20 - 2.900
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.080	900	1.260
pompa - pump		IP 47	IP 47	IP 47	IP 47
sistema di arresto - stop system		ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	5	7,2	7,2	8,4
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3

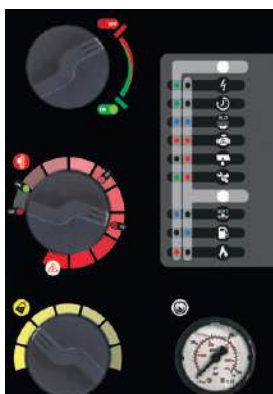


# SUPER PLUS

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUPER PLUS - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag.104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motore 1450 rpm
  - Accoppiamento motore-pompa mediante giunto elastico
  - Valvola regolazione pressione
  - Erogazione detergente in alta pressione
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto a galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 89%
  - Pre-ventilazione caldaia
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Protezione termica motore
  - Due ruote libere e due pivotanti con freno
  - Sistema anticalcare regolabile da 35 a 270 mml/h
  - Controllo perdite con segnalazione LED
  - Controllo fiamma con segnalazione LED
  - Controllo mancanza acqua con segnalazione LED
  - Controllo livello gasolio con segnalazione LED
  - Controllo livello anticalcare con segnalazione LED
  - Switch esclusione dei controlli "fiamma" e "spegnimento automatico" se non desiderati
  - Vano portaoggetti con accesso regolazione valvola
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader (page 104)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor
  - Motor pump flexible joint
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 89% efficiency
  - Pre-ventilation boiler
  - Micro leakage control
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - Motor thermal protection
  - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
  - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h
  - Leakage alert led signal
  - Flame alert led signal
  - "No water" led signal with automatic machine switch off
  - Diesel level LED signal
  - Descaler level LED signal
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min. with LED signal
  - Switch to exclude the "flame" and "automatic shutdown" controls if not required
  - Tool compartment with valve regulation access
  - Hour counter device with Service alert warning led
  - Hose reel (optional)



Quadro Elettrico 24 V  
24 V Control Panel



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC422	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)		
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)		
3	170/15 200/15 200/18 250/15	I50216 I50284 I50205 I50202	Ugello - Nozzle 1/4"M 2505 Ugello - Nozzle 1/4"M 25045 Ugello - Nozzle 1/4"M 25055 Ugello - Nozzle 1/4"M 2504		
4	170/15 200 - 250	01AC381 01AC425	Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22		
5	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector 1/2"		
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"		
7	Tutti - All	092P18	1 lt additivo anticalcare 1l limescale inhibitor		
8	Tutti - All		Chiave Key		

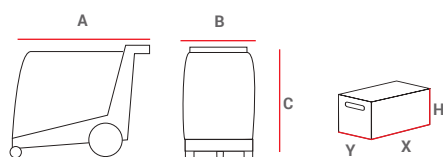
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC376 Tubo - Hose (15 m)	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC514 Lancia - Lance (70 cm)	<b>Mod.</b> 170/15 (050= 1,6 mm) <b>Cod.</b> 01AC476*      1
<b>Mod.</b> 170/15-200/15 <b>Cod.</b> 01AC481 Ugello - Nozzle (05)	<b>Mod.</b> 170/15 <b>Cod.</b> 01AC296 Ugello - Nozzle (05)	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,5 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*      1
<b>Mod.</b> 200/18 <b>Cod.</b> 01AC290 Ugello - Nozzle (055)	<b>Mod.</b> 200/15 <b>Cod.</b> 01AC295 Ugello - Nozzle (045)	<b>Mod.</b> 200/18 (060=1,7 mm) <b>Cod.</b> 01AC478*      1
<b>Mod.</b> 250/15 <b>Cod.</b> 01AC471 Ugello - Nozzle (04)	<b>Mod.</b> 200/18 <b>Cod.</b> 01AC347 Ugello - Nozzle (055)	<b>Mod.</b> 250/15 (040= 1,4 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*      1
	<b>Mod.</b> 250/15 <b>Cod.</b> 01AC294 Ugello - Nozzle (04)	<b>Mod.</b> Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480      2
<b>SABBIA (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX</b> <b>AISI 304 - L max =30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN</b> <b>ACCIAIO INOX</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC495

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# SUPER PLUS - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm	TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm
		
<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC279</b>	<b>Cod. 01AC560</b>	<b>Cod. 02AC287</b> l=1m
TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULITRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS	RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO PRESSURE REDUCER
		
<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 092P18</b> 1 lt <b>Cod. 092P09</b> 10 lt	<b>Mod. Tutti/All</b> <b>Cod. B.RIDT00006</b>



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]
SUPER PLUS 170/15	956	610	940	146	1.050	720	1.120	164
SUPER PLUS 200/15	956	610	940	151	1.050	720	1.120	169
SUPER PLUS 200/18	956	610	940	156	1.050	720	1.120	174
SUPER PLUS 250/15	956	610	940	156	1.050	720	1.120	174

		170/15	200/15	200/18	250/15
codice - code		● 01SP09	● 01SP05	● 01SP10	● 01SP08
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	170 17 - 2.460	200 20 - 2.900	200 20 - 2.900	250 25 - 3.600
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	900	900	1.080	900
pompa - pump		IP 47	IP 47	IP 47	IP 47
sistema di arresto - stop system		ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	5,6	7,2	8	8,1
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3



A RICHIESTA - ON DEMAND  
(ruote pivotanti - swivel casters)

# SUPREMA

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag. 104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motore 1450 rpm (giunto con doppio cuscinetto per modelli H-XL e H-XXL)
  - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante
  - Valvola regolazione pressione
  - Erogazione detergente in alta pressione (optional)
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto a galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 92%
  - Sensore di livello gasolio in dotazione (optional per mod. H-L)
  - Protezione termica del motore
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Sistema anticalcare regolabile da 27 a 200 ml/h (optional su modelli H-L)
  - Disponibile con quattro ruote fisse (300 mm) o con due pivotanti (a richiesta)
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Led segnalazione "macchina pronta" e "anomalie"
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic display (page 104)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor (double bearing joint for H-XL and H-XXL models)
  - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system (optional)
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 92 % efficiency
  - Diesel level switch included (optional for H-L models)
  - Engine thermal protection
  - Micro leakage control
  - Limescale prevention system adjustable from 27 to 200 ml/h (optional on H-L models)
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - 4 fix wheels (300mm) or two fix + 2 front swivel casters (on demand)
  - Hour counter device with service alert warning led
  - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
  - Hose reel (optional)









ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	H-XXL 300/21	I50216	Ugello - Nozzle 1/4" M 25050
		H-XXL 250/25	I50286	Ugello - Nozzle 1/4" M 25075
		H-XXL 200/30	B.CCID00020	Ugello - Nozzle 1/4" M 25110
		H-XL 200/21	I50295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
		H-XL 180/25	I50298	Ugello - Nozzle 1/4" M 25090
		H-XL 160/30	B.CCID00103	Ugello - Nozzle 1/4" M 25150
		H-L 160/15	I50205	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055
		H-L 220/15	I50284	Ugello - Nozzle 1/4" M 25045
		H-L 250/15	I50202	Ugello - Nozzle 1/4" M 25040
		H-L 180/18	I50295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
H-L 190/20	I50274	Ugello - Nozzle 1/4" M 25070		
	2	Tutti - All	B.CCFL00005	Filtro in linea 3/4" in plastica 120 µm 3/4" Plastic Inline Filter 120 µm
	3	Tutti - All	01AC052	Presca Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"










ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

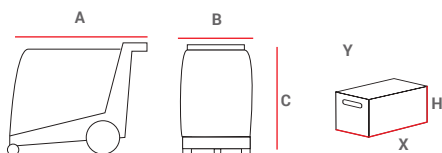
KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT PREMIUM (HF) (HF) PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT
<b>Mod.</b> H-L: 160/15-180/18-190/20 Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> H-XL: 160/30-180/25 H-XXL: 250/25-200/30 Tubo - Hose (R2 HF) <b>Cod.</b> 01AC024 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC502(3))	<b>Mod.</b> Tutti i modelli fino a 211/min compresi - All models up to 211/min included - Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))
<b>Mod.</b> H-L: 220/15-250/15 H-XL: 200/21 - 300/21 Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))		<b>Mod.</b> H-XL: 160/30-180/25 H-XXL: 250/25-200/30 Tubo - Hose (R2 HF) <b>Cod.</b> 01AC025 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC502(3))
<b>VERSIONE RUOTE PIVOTTANTI</b> <b>SWIVEL CASTERS VERSION</b>	<b>KIT ANTICALCARE *</b> <b>LIMESCALE KIT</b>	<b>KIT DETERGENTE 3I HP *</b> <b>3I HP DETERGENT KIT</b>
<b>Mod.</b> Tutti - All Installato in fase di produzione macchina Must be installed during manufacturing	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC040	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC047

\*\* Kit valido per modelli dotati di vaschetta dell'acqua - Kit suitable only for models equipped with a water tank

<b>KIT FILTRO FILO AVVOLTO 50 µm CON ATTACCO BAIONETTA E PORTAGOMMA Ø20 mm</b> <i>50 µm WOUND WIRE FILTER KIT WITH BAYONET CONNECTION AND Ø20 mm HOSE HOLDER</i>	<b>KIT FILTRO Y 400 µm OTTONE CON PORTAGOMMA Ø 20 mm</b> <i>Y 400 µm BRASS FILTER KIT WITH HOSE HOLDER Ø 20 mm</i>	<b>KIT FILTRO Y 400 µm OTTONE CON ATTACCO A BAIONETTA E PORTAGOMMA Ø 20 mm</b> <i>Y FILTER KIT 400 µm BRASS WITH BAYONET CONNECTION AND HOSE HOLDER Ø 20 mm</i>
		
<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC046</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC044</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC045</b>
<b>KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT</b>	<b>KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT</b>	<b>KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT</b>
		
<b>Mod. Tubo - Hose (fino a 200 bar-up to 200 bar)</b> <b>Cod. 01AC376</b>	<b>Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm)</b> <b>Cod. 01AC514</b>	<b>Mod. H-XXL 300/21 - H-L 160/15 (050= 1,6 mm)</b> <b>Cod. 01AC476*</b> <b>1</b>
<b>Mod. Tubo - Hose (oltre 200 bar-over 200 bar)</b> <b>Cod. 01AC615</b>	<b>Mod. H-XXL 300/21 Ugello - Nozzle (050)</b> <b>Cod. 01AC466</b>	<b>Mod. H-XL 200/21 - H-L 180/18 - H-L 190/20 (060=1,7 mm)</b> <b>Cod. 01AC478*</b> <b>1</b>
<b>Mod. H-XXL 300/21 Ugello - Nozzle (050)</b> <b>Cod. 01AC481</b>	<b>Mod. H-XXL 250/25 Ugello - Nozzle (075)</b> <b>Cod. 01AC349</b>	<b>Mod. H-L 220/15 (045= 1,5 mm)</b> <b>Cod. 01AC475*</b> <b>1</b>
<b>Mod. H-XL 200/21 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC404</b>	<b>Mod. H-XXL 200/30 Ugello - Nozzle (100)</b> <b>Cod. 01AC355</b>	<b>Mod. H-L 250/15 (040= 1,4 mm)</b> <b>Cod. 01AC474*</b> <b>1</b>
<b>Mod. H-L 160/15 Ugello - Nozzle (055)</b> <b>Cod. 01AC290</b>	<b>Mod. H-XL 200/21 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC297</b>	<b>Mod. Tutti-All</b> <b>Ugello Sabbia - Sand Nozzle</b> <b>(ricambio - spare part)</b> <b>Cod. 01AC480</b> <b>2</b>
<b>Mod. H-L 220/15 Ugello - Nozzle (045)</b> <b>Cod. 01AC403</b>	<b>Mod. H-XL 180/25 Ugello - Nozzle (090)</b> <b>Cod. 01AC299</b>	
<b>Mod. H-L 250/15 Ugello - Nozzle (040)</b> <b>Cod. 01AC471</b>	<b>Mod. H-XL 160/30 Ugello - Nozzle (150)</b> <b>Cod. 01AC614</b>	
<b>Mod. H-L 180/18 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC404</b>	<b>Mod. H-L 160/15 Ugello - Nozzle (055)</b> <b>Cod. 01AC347</b>	
<b>Mod. H-L 190/20 Ugello - Nozzle (080)</b> <b>Cod. 01AC288</b>	<b>Mod. H-L 220/15 Ugello - Nozzle (045)</b> <b>Cod. 01AC317</b>	
	<b>Mod. H-L 250/15 Ugello - Nozzle (040)</b> <b>Cod. 01AC493</b>	
	<b>Mod. H-L 250/15 Ugello - Nozzle (040)</b> <b>Cod. 01AC493</b>	
	<b>Mod. H-L 180/18 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC297</b>	
	<b>Mod. H-L 190/20 Ugello - Nozzle (070)</b> <b>Cod. 01AC298</b>	

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	ADATTATORE AVVOLGITUBO VERTICALE VERTICAL HOSE REEL ADAPTER	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm
			
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC048	Mod. Tutti - All Cod. 01AC056	Mod. Tutti - All Cod. 01AC055
MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN ACCIAIO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULTRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS	PARAURTI ANTERIORE FRONT BUMPER	PARAURTI POSTERIORE REAR BUMPER
			
Mod. Modelli H-L / H-L models Cod. 01AC050	Mod. Tutti - All	Mod. Tutti - All Cod. 01AC042	Mod. Tutti - All Cod. 01AC043
Mod. Modelli H-XL e H-XXL / H-XL and H-XXL models Cod. 01AC051	Cod. 092P18 1 lt Cod. 092P09 10 lt		
KIT RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO PRESSURE REDUCER KIT WITH MANOMETER	TUBO PER BY-PASS VASCETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK	MAGGIORAZIONE PER SENSORE DI INDICAZIONE LIVELLO GASOLIO PRICE INCREASE FOR DIESEL LEVEL SENSOR	FOTOTRANSISTOR PER RILEVAZIONE FIAMMA FLAME CHECK PHOTOTRANSISTOR
			
Mod. Tutti/All Cod. 01AC049	Mod. Tutti i modelli da 20l/min compresi All models from 20l/min included Cod. B.CRID00037  Mod. H-L: 160/15-180/18- 220/15-250/15 Cod. B.CRID00045	Mod. Tutti/All Cod. 01AC053	Mod. Tutti/All Cod. 01AC054



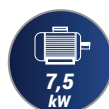
PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
H - L 160/15	1160	705	965	152	1.200	800	1.137	182
H - L 220/15	1160	705	965	157	1.200	800	1.137	187
H - L 180/18	1160	705	965	157	1.200	800	1.137	187
H - L 250/15	1160	705	965	164	1.200	800	1.137	194
H - L 190/20	1160	705	965	164	1.200	800	1.137	194
H - XL 200/21	1160	705	965	180	1.200	800	1.137	210
H - XL 180/25	1160	705	965	180	1.200	800	1.137	210
H - XL 160/30	1160	705	965	180	1.200	800	1.137	210
H - XXL 300/21	1160	705	965	197	1.200	800	1.137	227
H - XXL 200/30	1160	705	965	197	1.200	800	1.137	227
H - XXL 250/25	1160	705	965	197	1.200	800	1.137	227

# SUPREMA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

## PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



		H-L				
		160/15	180/18	220/15	190/20	250/15
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01HL000	● 01HL600	● 01HL200	● 01HL800	● 01HL300
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01HL001	● 01HL601	● 01HL201	● 01HL801	● 01HL301
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16-2.320	180 18-2.600	220 22-3.190	190 19-2.177	250 25-3.600
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.080	900	1.200	900
pompa - pump		IP 47				
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2				
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450				
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	4,1	6,0	5,9	6,9	6,7
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50				
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	30				
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130				
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47				



		H-XL		
		200/21	180/25	160/30
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01HXL400	● 01HXL600	● 01HXL800
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01HXL401	● 01HXL601	● 01HXL801
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	200 20-2.900	180 18-2.600	160 16-2.320
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.500	1.800
pompa - pump		IP 47		
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2		
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450		
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	6,9	7,4	7,7
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50		
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	38		
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130		
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47		



		H-XXL		
		300/21	250/25	200/30
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01H2L200	● 01H2L500	● 01H2L900
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01H2L201	● 01H2L501	● 01H2L901
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	300 30-4.351	250 25-3.600	200 20-2.900
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.500	1.800
pompa - pump		IP 66		
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2		
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450		
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	9,7	10,2	10,0
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50		
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	38		
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130		
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47		



STX PLUS



# STX - STX PLUS

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## STX - STX PLUS - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag.104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motore 1450 rpm
  - Copertura in acciaio inox AISI 430
  - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante
  - Pompe di nuova generazione, ad alto rendimento e ridotta manutenzione
  - Valvola regolazione pressione
  - Erogazione detergente in alta pressione
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto a galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 89%
  - Pre-ventilazione caldaia
  - Controllo perdite
  - Segnalazione LED mancanza gasolio con arresto caldaia
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Sistema anticalcare regolabile da 35 a 270 mml/h (MOD. STX PLUS)
  - Paraurti-maniglia frontale
  - Protezione termica motore
  - Due ruote libere e due pivotanti con freno
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Led segnalazione "macchina pronta" e "anomalie"
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
  - Controllo fiamma con segnalazione LED (mod. STX PLUS)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader (page 104)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor
  - AISI 430 cover
  - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
  - High generation pumps, high efficiency and low maintenance
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 89% efficiency
  - Pre-ventilation boiler
  - Micro leakage control
  - Diesel level warning led and boiler stop
  - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mml/h (MOD. STX PLUS)
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - Front bumper
  - Motor thermal protection
  - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
  - Hour counter device with service alert warning led
  - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
  - Hose reel (optional)
  - Flame alert led signal (mod. STX PLUS)



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	01AC532	Idropistola (in M22 girevole/out innesto a sfere) Spray gun (in M22 swivel/out quick connection)
	2	Tutti - All	01AC554	Lancia INOX l=82 cm (innesto rapido out 1/4"F) Stainless steel lance l=82 cm (in quick connection out 1/4"F)
	3	140/10 160/15 200/15 220/16 190/19	I50276 I50216 I50202 I50284 I50205	Ugello - Nozzle 1/4"M 25035 Ugello - Nozzle 1/4"M 2505 Ugello - Nozzle 1/4"M 2504 Ugello - Nozzle 1/4"M 25045 Ugello - Nozzle 1/4"M 25055
	4	140/10-160/15	01AC381	Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22- M22
		190/19 200/15 220/16	01AC425	Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	190/19-220/16	01AC520	Paraurti/maniglia posteriore inox - Stainless steel rear bumper
	6	Tutti - All	01AC519	Paraurti/maniglia anteriore inox - Stainless steel front bumper
	7	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
	8	Tutti - All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor
	9	190/19 - 220/16	092P18	1 lt additivo anticalcare - 1 lt limescale inhibitor
10	Tutti - All		Chiave - Key	

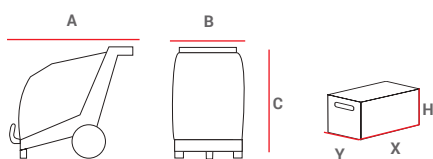
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
<b>Mod.</b> Tutti - All Tubo-Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC525	<b>Mod.</b> Tutti - All Lancia - Lance (82 cm) <b>Cod.</b> 01AC526	<b>Mod.</b> 140/10 (035) <b>Cod.</b> 01AC567*
<b>Mod.</b> 140/10 Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 190/19 Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 160/15 - 190/19 (05) <b>Cod.</b> 01AC528*
<b>Mod.</b> 200/15 - 220/16 PLUS Ugello - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 140/10 Ugello - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 200/15 - 220/16 (04) <b>Cod.</b> 01AC568*
<b>Mod.</b> 160/15 - 190/19 Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC290	<b>Mod.</b> 160/15 Ugello - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>LANCIA SCHIUMA PROFESSIONALE                  PROFESSIONAL FOAM LANCE                  max 60°C - 140°F</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX                  AISI 304 - L max = 30 m                  STAINLESS STEEL AISI 304                  HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA                  BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</b>
<b>Mod.</b> Tutti - All (mm 1,25) <b>Cod.</b> 01AC573	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC279

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# STX - STX PLUS - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)</b>	<b>ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm</b>	<b>TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm</b>
		
<b>Mod. Tutti - All Cod. 01AC284</b>	<b>Cod. 01AC560</b>	<b>Cod. 02AC287 l=1m</b>
<b>TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm</b>	<b>SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL</b>	<b>KIT ANTICALCARE LIMESCALE PREVENTION KIT</b>
		
<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Mod. Tutti - All Cod. 01AC495</b>	<b>Mod. Tutti - All (no MOD.140/10) Cod. 01AC000</b>
<b>IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULTRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</b>	<b>PARAURTI-MANIGLIA POSTERIORE INOX STAINLESS STEEL REAR BUMPER</b>	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE FISSO PRESSURE REDUCER</b>
		
<b>Mod. Tutti - All Cod. 092P18 1 lt Cod. 092P09 10 lt</b>	<b>Mod. 140/10 - 160/15 - 200/15 Cod. 01AC520</b>	<b>Mod. Tutti/All Cod. B.RIDT00006</b>



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]
STX 140/10	956	610	940	140	1.050	720	1.120	158
STX 160/15	956	610	940	143	1.050	720	1.120	161
STX 200/15	956	610	940	148	1.050	720	1.120	166
STX 190/19 PLUS	956	610	940	160	1.050	720	1.120	178
STX 220/16 PLUS	956	610	940	160	1.050	720	1.120	178

MODELLO - MODEL		140/10	160/15	200/15	190/19 PLUS	220/16 PLUS
codice - code		● 01SX01	● 01SX02	● 01SX03	● 01SX20	● 01SX30
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	140 14 - 2.030	160 16 - 2.320	200 20 - 2.900	190 19 - 2.755	220 22 - 3.190
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	600	900	900	1.140	960
pompa - pump		IP E2	IP E2	IP E2	IP E3	IP E3
sistema di arresto - stop system		ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	3,0	4,7	6,5	8,0	8,4
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140	140
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3	3



A RICHIESTA - ON DEMAND  
(ruote pivotanti - swivel casters)

# SPX

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- ACDS2: Controllo avanzato con arresto ritardato, con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag.104)
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motore 1450 rpm (giunto con doppio cuscinetto per modelli H-XL e H-XXL)
  - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante
  - Valvola regolazione pressione
  - Erogazione detergente in alta pressione (optional)
  - Vaschetta per l'acqua di alimentazione con rubinetto a galleggiante
  - Filtro acqua ispezionabile dall'esterno macchina
  - Caldaia con rendimento superiore a 92%
  - Sensore di livello gasolio in dotazione (optional per mod. HS-L)
  - Protezione termica del motore
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min.
  - Sistema anticalcare regolabile da 27 a 200 ml/h (optional su modelli HS-L)
  - Disponibile con quattro ruote fisse (300 mm) o con due pivotanti (a richiesta)
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di "manutenzione programmata"
  - Led segnalazione "macchina pronta" e "anomalie"
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
  - Cofano in acciaio Inox AISI 430
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic display (page 104)
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor (double bearing joint for H-XL and H-XXL models)
  - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system (optional)
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 92 % efficiency
  - Diesel level switch included (optional for HS-L models)
  - Engine thermal protection
  - Micro leakage control
  - Limescale prevention system adjustable from 27 to 200 ml/h (optional on HS-L models)
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - 4 fix wheels (300mm) or two fix + 2 front swivel casters (on demand)
  - Hour counter device with service alert warning led
  - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
  - Hose reel (optional)
  - AISI 430 stainless steel cover









## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	HS-XXL 300/21 HS-XXL 250/25 HS-XXL 200/30 HS-XL 200/21 HS-XL 180/25 HS-XL 160/30 HS-L 160/15 HS-L 220/15 HS-L 250/15 HS-L 180/18 HS-L 190/20	150216 150286 B.CCID00020 150295 150298 B.CCID00103 150205 150284 150202 150295 150274	Ugello - Nozzle 1/4" M 25050 Ugello - Nozzle 1/4" M 25075 Ugello - Nozzle 1/4" M 25110 Ugello - Nozzle 1/4" M 25065 Ugello - Nozzle 1/4" M 25090 Ugello - Nozzle 1/4" M 25150 Ugello - Nozzle 1/4" M 25055 Ugello - Nozzle 1/4" M 25045 Ugello - Nozzle 1/4" M 25040 Ugello - Nozzle 1/4" M 25065 Ugello - Nozzle 1/4" M 25070
	2	Tutti - All	B.CCFL00005	Filtro in linea 3/4" in plastica 120 µm 3/4" Plastic Inline Filter 120 µm
	3	Tutti - All	01AC052	Presa Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"












## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT PREMIUM (HF) (HF) PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT
<b>Mod.</b> HS-L: 160/15-180/18-190/20 Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> HS-XL: 160/30-180/25 HS-XXL: 250/25-200/30 Tubo - Hose (R2 HF) <b>Cod.</b> 01AC024 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC502(3))	<b>Mod.</b> Tutti i modelli fino a 211/min compresi - All models up to 211/min included - Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))
<b>Mod.</b> HS-L: 220/15-250/15 HS-XL: 200/21 - 300/21 Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))	<b>Mod.</b> HS-XL: 160/30-180/25 HS-XXL: 250/25-200/30 Tubo - Hose (R2 HF) <b>Cod.</b> 01AC025 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC502(3))	
<b>VERSIONE RUOTE PIVOTTANTI</b> SWIVEL CASTERS VERSION	<b>KIT ANTICALCARE *</b> LIMESCALE KIT	<b>KIT DETERGENTE 3I HP *</b> 3I HP DETERGENT KIT
<b>Mod.</b> Tutti - All Installato in fase di produzione macchina Must be installed during manufacturing	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC040	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC047

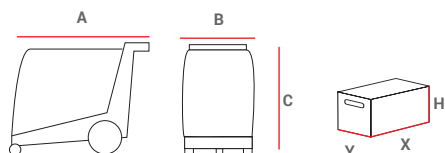
\* Kit valido per modelli dotati di vaschetta dell'acqua - Kit suitable only for models equipped with a water tank

<b>KIT FILTRO FILO AVVOLTO 50 µm CON ATTACCO BAIONETTA E PORTAGOMMA Ø20 mm</b> <i>50 µm WOUND WIRE FILTER KIT WITH BAYONET CONNECTION AND Ø20 mm HOSE HOLDER</i>	<b>KIT FILTRO Y 400 µm OTTONE CON PORTAGOMMA Ø 20 mm</b> <i>Y 400 µm BRASS FILTER KIT WITH HOSE HOLDER Ø 20 mm</i>	<b>KIT FILTRO Y 400 µm OTTONE CON ATTACCO A BAIONETTA E PORTAGOMMA Ø 20 mm</b> <i>Y FILTER KIT 400 µm BRASS WITH BAYONET CONNECTION AND HOSE HOLDER Ø 20 mm</i>
		
<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC046</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC044</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC045</b>
<b>KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT</b>	<b>KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT</b>	<b>KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT</b>
		
<b>Mod. Tubo - Hose (fino a 200 bar-up to 200 bar)</b> <b>Cod. 01AC376</b>	<b>Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm)</b> <b>Cod. 01AC514</b>	<b>Mod. HS-XXL 300/21 - HS-L 160/15</b> (050= 1,6 mm) <b>1</b> <b>Cod. 01AC476*</b>
<b>Mod. Tubo - Hose (oltre 200 bar-over 200 bar)</b> <b>Cod. 01AC615</b>	<b>Mod. HS-XXL 300/21 Ugello - Nozzle (050)</b> <b>Cod. 01AC466</b>	<b>Mod. HS-XL 200/21 - HS-L 180/18 -</b> H-L 190/20 (060=1,7 mm) <b>1</b> <b>Cod. 01AC478*</b>
<b>Mod. HS-XXL 300/21 Ugello - Nozzle (050)</b> <b>Cod. 01AC481</b>	<b>Mod. HS-XXL 250/25 Ugello - Nozzle (075)</b> <b>Cod. 01AC349</b>	<b>Mod. HS-L 220/15 (045= 1,5 mm)</b> <b>1</b> <b>Cod. 01AC475*</b>
<b>Mod. HS-XXL 200/30 Ugello - Nozzle (100)</b> <b>Cod. 01AC355</b>	<b>Mod. HS-XL 200/21 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC297</b>	<b>Mod. HS-L 250/15 (040= 1,4 mm)</b> <b>1</b> <b>Cod. 01AC474*</b>
<b>Mod. HS-XL 200/21 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC404</b>	<b>Mod. HS-XL 180/25 Ugello - Nozzle (090)</b> <b>Cod. 01AC299</b>	<b>Mod. Tutti-All</b> Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod. 01AC480</b> <b>2</b>
<b>Mod. HS-L 160/15 Ugello - Nozzle (055)</b> <b>Cod. 01AC290</b>	<b>Mod. HS-XL 160/30 Ugello - Nozzle (150)</b> <b>Cod. 01AC614</b>	
<b>Mod. HS-L 220/15 Ugello - Nozzle (045)</b> <b>Cod. 01AC403</b>	<b>Mod. HS-L 160/15 Ugello - Nozzle (055)</b> <b>Cod. 01AC347</b>	
<b>Mod. HS-L 250/15 Ugello - Nozzle (040)</b> <b>Cod. 01AC471</b>	<b>Mod. HS-L 220/15 Ugello - Nozzle (045)</b> <b>Cod. 01AC317</b>	
<b>Mod. HS-L 180/18 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC404</b>	<b>Mod. HS-L 250/15 Ugello - Nozzle (040)</b> <b>Cod. 01AC493</b>	
<b>Mod. HS-L 190/20 Ugello - Nozzle (080)</b> <b>Cod. 01AC288</b>	<b>Mod. HS-L 180/18 Ugello - Nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC297</b>	
	<b>Mod. HS-L 190/20 Ugello - Nozzle (070)</b> <b>Cod. 01AC298</b>	

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	ADATTATORE AVVOLGITUBO VERTICALE VERTICAL HOSE REEL ADAPTER	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm
			
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC048	Mod. Tutti - All Cod. 01AC056	Mod. Tutti - All Cod. 01AC055
MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN ACCIAIO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULTRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS	PARAURTI ANTERIORE FRONT BUMPER	PARAURTI POSTERIORE REAR BUMPER
			
Mod. Modelli HS-L / HS-L models Cod. 01AC050	Mod. Tutti - All	Mod. Tutti - All Cod. 01AC042	Mod. Tutti - All Cod. 01AC043
Mod. Modelli HS-XL e HS-XXL / HS-XL and HS-XXL models Cod. 01AC051	Cod. 092P18 1 lt Cod. 092P09 10 lt		
KIT RIDUTTORE DI PRESSIONE CON MANOMETRO PRESSURE REDUCER KIT WITH MANOMETER	TUBO PER BY-PASS VASCETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK	MAGGIORAZIONE PER SENSORE DI INDICAZIONE LIVELLO GASOLIO PRICE INCREASE FOR DIESEL LEVEL SENSOR	FOTOTRANSISTOR PER RILEVAZIONE FIAMMA FLAME CHECK PHOTOTRANSISTOR
			
Mod. Tutti/All Cod. 01AC049	Mod. Tutti i modelli da 20l/min compresi All models from 20l/min included Cod. B.CRID00037  Mod. HS-L: 160/15-180/18- 220/15-250/15 Cod. B.CRID00045	Mod. Tutti/All Cod. 01AC053	Mod. Tutti/All Cod. 01AC054

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]
HS - L 160/15	1160	705	965	156	1.200	800	1.137	186
HS - L 220/15	1160	705	965	162	1.200	800	1.137	192
HS - L 180/18	1160	705	965	162	1.200	800	1.137	192
HS - L 250/15	1160	705	965	168	1.200	800	1.137	198
HS - L 190/20	1160	705	965	168	1.200	800	1.137	198
HS - XL 200/21	1160	705	965	184	1.200	800	1.137	214
HS - XL 180/25	1160	705	965	184	1.200	800	1.137	214
HS - XL 160/30	1160	705	965	184	1.200	800	1.137	214
HS - XXL 300/21	1160	705	965	201	1.200	800	1.137	231
HS - XXL 200/30	1160	705	965	201	1.200	800	1.137	231
HS - XXL 250/25	1160	705	965	201	1.200	800	1.137	231



# SPX - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

## PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



		HS-L				
		160/15	180/18	220/15	190/20	250/15
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01HL040	● 01HL640	● 01HL240	● 01HL840	● 01HL340
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01HL041	● 01HL641	● 01HL241	● 01HL841	● 01HL341
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16-2.320	180 18-2.600	220 22-3.190	190 19-2.177	250 25-3.600
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.080	900	1.200	900
pompa - pump		IP 47				
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2				
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450				
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	4,1	6,0	5,9	6,9	6,7
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50				
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	30				
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130				
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47				



		HS-XL		
		200/21	180/25	160/30
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01HXL440	● 01HXL640	● 01HXL840
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01HXL441	● 01HXL641	● 01HXL841
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	200 20-2.900	180 18-2.600	160 16-2.320
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.500	1.800
pompa - pump		IP 47		
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2		
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450		
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	6,9	7,4	7,7
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50		
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	38		
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130		
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47		



		HS-XXL		
		300/21	250/25	200/30
codice - code (4 ruote fisse / 4 fixed casters)		● 01H2L240	● 01H2L540	● 01H2L940
codice - code (2 ruote pivotanti / 2 swivel casters)		● 01H2L241	● 01H2L541	● 01H2L941
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	300 30-4.351	250 25-3.600	200 20-2.900
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.500	1.800
pompa - pump		IP 66		
sistema di arresto - stop system		ACDS 2 V2		
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450		
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	9,7	10,2	10,0
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50		
lunghezza serpentina - coil lenght	[ m ]	38		
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	130		
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	47		



KIT DETERGENTE/DETERGENT KIT  
OPTIONAL



CALDAIA ELETTRICA ISTANTANEA  
DA 36 KW A FLUSSO CONTINUO IN  
ALTA PRESSIONE

ELECTRIC BOILER 36 KW WITH  
CONTINUOUS FLOW IN HIGH PRESSURE











# ELETTRA

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA CON CALDAIA ELETTRICA  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH ELECTRIC BOILER

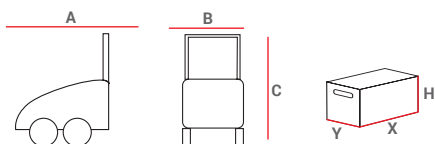
# ELETTRA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA CON CALDAIA ELETTRICA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH ELECTRIC BOILER

- Caldaia elettrica istantanea da 36 KW a flusso continuo in alta pressione
- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motore 1450 rpm
- Resistori coibentati
- Protezione termica motore
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ)
- Total stop ritardato (TSD)
- Copertura metallica in acciaio AISI 304
- Filtro acqua ispezionabile
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- Predisposizione per vaschetta detergente esterna con eiettore (optional)
- 4 livelli di protezione per mancanza acqua
- Termostato di sicurezza
- Flussostato
- Electric boiler 36 KW with continuous flow in high pressure
- Triplex plunger pump with three brass head
- 1450 rpm motor
- Insulated heating elements
- Motor thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)
- Delayed total stop (TSD)
- Metal frame AISI 304 cover
- Easy-to-clean water filter
- Hose reel (optional)
- Predisposed for optional detergent tank with chemical injector (optional)
- Water shortage 4 stages protection
- Safety thermostat
- Flow switch

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT BASIC BASIC KIT		KIT PREMIUM PREMIUM KIT		KIT LUXURY LUXURY KIT	
					
Mod. Tutti - All Cod. 01AC008 (01AC418(1)+01AC319(2)+01AC401(3))	Tubo - Hose (R1)	Mod. Tutti - All Cod. 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	Tubo - Hose (R1)	Mod. Tutti - All Cod. 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))	Tubo - Hose (R2)
AVVOLGITUBO INOX STAINLESS STEEL HOSE REEL 40m	KIT PARAURTI ANTERIORE/ POSTERIORE FRONT/ REAR BUMPER KIT	KIT DETERGENTE CON EIETTORE DETERGENT KIT WITH EJECTOR	CARTUCCIA SALI ANTICALCARE ANTISCALE SALTS CARTRIDGE	SALI POLIFOSFATO ANTICALCARE ANTISCALE POLYPHOSPHATE SALTS	
					
Mod. Tutti - All Cod. 01AC013	Mod. Tutti - All Cod. 01AC015 *	Mod. Tutti - All (71) Cod. 01AC022	Mod. Tutti - All Cod. 01AC579	Mod. Tutti - All (qtà. per 4 ricariche 4 refills qty.) Cod. 092P21	

\* Codice riferito all'anteriore o al posteriore -  
Code referring to the front or rear



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]
ELETTRA 160/13	1.010	730	1.007	98	1.200	800	1.137	128
ELETTRA 200/10	1.010	730	1.007	98	1.200	800	1.137	128

		160/13	200/10
codice - code		● 01EL400	● 01EL200
pressione max. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16-2.300	200 20-2.900
portata max. - max. flow rate	[ lt/h ]	780	600
pompa - pump		IP E2	IP E2
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD
salto termico - temperature raising	[ °C ]	44	55
corrente assorbita - absorbed power	[ A ]	57	57
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	37,0	37,0
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50
massima temp. - max. temp.	[ °C ]	90	90



# COMBY

IDROPULTRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS



- Motorizzazione KOHLER per motori diesel
  - Avviamento elettrico a batteria (non fornita di serie)
  - Bassa rumorosità
  - Caldaia alto rendimento con alimentazione elettrica a 12 VCC
  - Pompa alta pressione con pistoni in ceramica, testata in ottone e valvola by-pass
  - Struttura in tubo alto spessore e cofani in acciaio inox AISI 430
  - Basamento con predisposizione per la movimentazione con carrello elevatore
  - Quadro elettrico con termostato caldaia
  - Predisposizione per supporti antivibranti ancorabili (kit opzionale)
  - Predisposizione per montaggio su ruote, con asse, piede appoggio e maniglie (kit opzionale)
- Diesel Motor by KOHLER
  - Electric start (battery not included)
  - Low Noise
  - High efficiency 12 volt DC Boiler
  - Triplex Plunger Pump with three ceramic pistons and brass head
  - Powder coated Metal heavy duty Frame with AISI 430 cover
  - Basement with forklift holes for easy handling
  - Warning led for Thermostat
  - Antivibration rubber feet kit ready (optional)
  - Optional wheel kit



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	200/18 D	01AC422	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)		
2	200/18 D	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)		
3	200/18 D	I50205	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055		
4	200/18 D	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22		
5	200/18 D	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector		
6	200/18 D	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor		

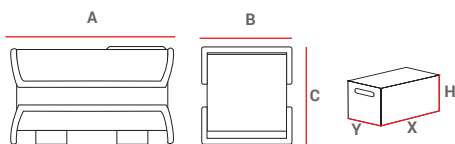
## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> 200/18 D Ugello - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC291	<b>Mod.</b> 200/18 D Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 200/18 D Ugello - Nozzle (060= 1,7mm) <b>Cod.</b> 01AC478
<b>Cod.</b> 01AC376 Tubo-Hose (15 m)	<b>Cod.</b> 01AC514 Lancia - Lance (70cm)	<b>Mod.</b> Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>Mod.</b> Tutti-All Sabbia - Sand (25 kg) <b>Cod.</b> 01AC284		
KIT RUOTE/MANIGLIA WHEELS/HANDLES KIT	KIT PIEDI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET KIT	BATTERIE BATTERIES
	 <p>4 pz/4 pcs</p>	
<b>Cod.</b> 01AC563	<b>Cod.</b> 01AC564	<b>Mod.</b> Batteria/Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 <b>Cod.</b> 121AC132

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# COMBY - IDROPULITRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

## AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER 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]
COMBY 200/18 D	1.150	750	850	226	1.250	800	1.040	246

		200/18 D
codice - code		● 01CM01
pressione mas. - max. pressure	[ bar - Mpa - psi]	200 20-2.900
portata - flow rate	[ lt/h ]	1.080
pompa - pump		IP47
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.500
motore - motor	[ tipo - type ]	diesel
	[ mod. ]	KOHLER KD440
	[ cm <sup>3</sup> ]	441
	[ hp max ][ hp net ]	10,9 - 10,3
sistema di arresto - stop system		deceleratore automatico speed reducer automatic
avviamento motore - engine start		elettrico - electric
consumo carburante motore - fuel engine consumption	[ lt/h ]	3,3
consumo carburante caldaia - fuel boiler consumption	[ lt/h ] media	5
capacità serbatoio - tank capacity	[ lt ]	26

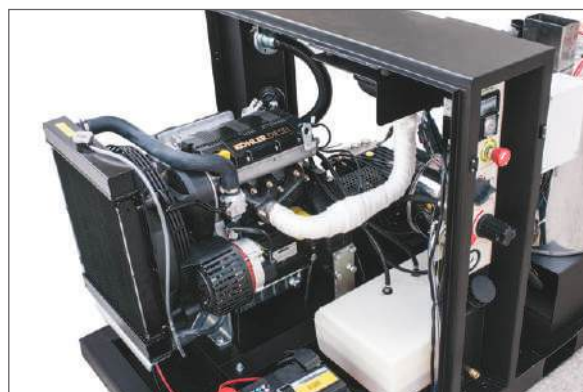
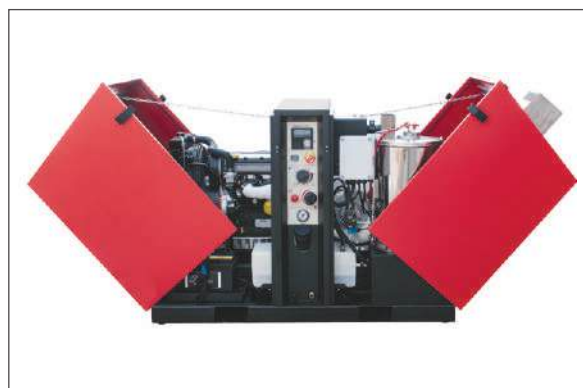


# SKID

IDROPULTRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA  
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

## SKID - IDROPULITRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- Motorizzazione diesel KOHLER: bicilindrico raffreddato ad aria per mod. 200/15 e 3 cilindri raffreddato a liquido per mod. 250/15
  - Caldaia alto rendimento con alimentazione elettrica a 12 VCC
  - Pompa alta pressione con pistoni in ceramica, testata in ottone e valvola by-pass
  - Capiente vaschetta acqua con rubinetto a galleggiante
  - Erogazione detergente con rubinetto regolatore
  - Valvola regolazione pressione accessibile dall'esterno
  - Cofani in lamiera basculanti per le manutenzioni
  - Avviamento elettrico mediante batteria (non inclusa)
  - Bassa rumorosità
  - Unico e capiente serbatoio gasolio per motore e caldaia: da 3 a 6 ore/autonomia
  - Basamento con predisposizione per la movimentazione con carrello elevatore
  - Quadro elettrico con segnalazioni livelli e anomalie
- *Kohler diesel engine: 2 cylinders air-cooled for mod. 200/15 and 3 cylinders water cooled for mod. 250/15*
  - *High efficiency 12 volt DC Boiler*
  - *Triplex Plunger Pump with three ceramic pistons and brass head*
  - *High capacity built-in water tank with floating valve and tap*
  - *Adjustable detergent injection system*
  - *On-board front panel regulator of By-pass valve*
  - *Swivel hoods in sheet metal for easy maintenance*
  - *Electric starter with battery (not included)*
  - *Low noise*
  - *One single high capacity fuel tank for both motor and boiler: from 3 to 6 hours work on a full tank*
  - *Metal frame with holes for forklift handling*
  - *Electric control panel with warning leds*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1		1	250/15	01AC422	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2		2	250/15	01AC419	Lancia INOX l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)
3		3	250/15	I50202	Ugello 1/4"M 2504 Nozzle 1/4"M 2504
4		4	250/15	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
5		5	250/15	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector 1/2"
6		6	250/15	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"

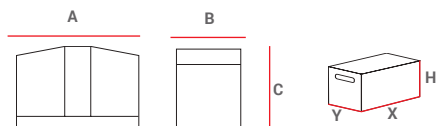
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tubo-Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Lancia - Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> (040= 1,4 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> Ugello - Nozzle (040) <b>Cod.</b> 01AC493	<b>Mod.</b> Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SABBIA (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>KIT PIEDI ANTIVIBRANTI</b> <b>RUBBER FEET KIT</b>	
		
<b>Cod.</b> 01AC284	<b>Cod.</b> 01AC565	

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# SKID - IDROPULITRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

## AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER 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]
SKID 250/15	1.400	1.000	1.080	442	1.500	1.100	1.280	480

		250/15
codice - code		● 01DS03
pressione mas. - max. pressure	[ bar - Mpa - psi]	250 25-3.625
portata - flow rate	[ lt/h ]	900
pompa - pump		IP47
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.750
motore - motor	[ modello - models ]	diesel KOHLER mod. LDW 1003
cilindri - cylinders	[ nr ]	3
cilindrata motore - engine displacement	[ cm <sup>3</sup> ]	1.028
potenza max. - max power	[ hp ]	19,5
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	20



M

---

IDROPULTRICI AD ACQUA FREDDA CON POMPA ASSIALE  
COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP

## M - IDROPULITRICI AD ACQUA FREDDA CON POMPA ASSIALE COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP

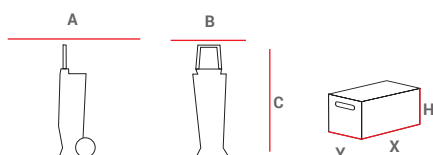
- Struttura verticale, ergonomica e maneggevole
- Pompa assiale con pistoni in acciaio inox e testata in alluminio per mod. M130-M140 e in ottone per mod. M160
- Sistema di arresto totale al rilascio del grilletto
- Protezione termica del motore
- Innesto rapido per il collegamento idrico
- Ruote gommatae
- Avvolgitubo integrato
- Vertical design, ergonomic and handy
- Axial piston pump with stainless steel and aluminum head for mod. M130 - M140 and brass head for mod. M160
- Direct total stop: automatically activates and deactivates the cleaner everytime the trigger is pulled or released
- Motor thermal protection
- quick coupling for low pressure water connection
- Rubber wheels
- Hose reel

## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
1	Tutti - All	01AC405	Idropistola con Semilancia Spray gun with Semilance
2	Tutti - All	01AC406	Lancia - Lance
3	M130 M140 M160	01AC407 01AC408 01AC409	Ugello - Nozzle $\phi$ 1,00 Ugello - Nozzle $\phi$ 1,05 Ugello - Nozzle $\phi$ 1,15
4	M130 M140-M160	01AC413 01AC414	Tubo A.P. - H.P. Hose l=6 m - in M22 out 1/4"F Tubo A.P. - H.P. Hose l=8 m - in M22 out 1/4"F
5	M140-M160	01AC412	Lancia Detergente - Detergent Lance
6	M140-M160	01AC415	Spazzola - Brush
7	M140 M160	01AC410 01AC411	Ugello Rotante - Rotating Nozzle $\phi$ 1,00 Ugello Rotante - Rotating Nozzle $\phi$ 1,05

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	KIT PULIZIA PAVIMENTI FLOOR CLEANING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC596	<b>Mod.</b> M 160 Lancia Sabbaiatura - Sandbl. Lance <b>Cod.</b> 01AC416	<b>Mod.</b> Tutti - All Lavapavimenti - Floor cleaner <b>Cod.</b> 01AC417
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC454	<b>Mod.</b> M 160 Sabbia - Sand (25 kg) <b>Cod.</b> 01AC284	



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]
M	320	280	850	12	300	400	620	14

	M 130	M 140	M 160
codice - code	● 01PF45	● 01PF46	● 01PF47
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] 130	140	150
	[ MPa - psi ] 13 - 1.880	14 - 2.000	16 - 2.300
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ] 360	410	480
pompa - pump	AXIAL	AXIAL	AXIAL
sistema di arresto - stop system	TS	TS	TS
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ] 2.800	2.800	2.800
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ] 1,7	2,0	2,3
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ] 230-1-50	230-1-50	230-1-50
massima temp. aliment - max. inlet temp.	[ °c ] 40	40	40
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ] 24	24	24

							
							
							
TUTTI - ALL	MODELLI - MODELS 150/9		MODELLI - MODELS TSD				

AVVOLGITUBO/HOSE REEL  
OPTIONAL





# MIDIA

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- Pompe con testata in ottone; tipo assiale modello 150/9 e CAGE 150/9; altri modelli bielle a pistoni
- Spegnimento ritardato per i modelli TSD e spegnimento immediato per modelli TS
- Motore ad alto rendimento
- Sistema di protezione dell'accoppiamento degli alberi motore-pompa (SJ) per i modelli con pompa a pistoni
- Rotazione motore 2800 rpm per modello TS, 1450 rpm per modelli TSD
- Erogazione detergente in bassa pressione con controllo direttamente dalla testina di lavaggio
- Angolo del getto di lavaggio regolabile
- Protezione termica del motore
- Copertura in ABS antiurto per modelli 150/9 e AISI 430 per altri
- Ruote antitraccia
- Filtro acqua ispezionabile
- Supporto portalanca di serie
- Predisposizione per avvolgitubo (optional) no CAGE
- *axial pump with brass head (for models 150/9) all other models with triplex plunger pump with three ceramic pistons*
- *Delayed Total Stop on models TSD and direct Total Stop on models TS*
- *High efficiency motor with double thermal protection*
- *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) (for models with pistons pump)*
- *2800 rpm motors on models TS, 1450 rpm motors on all TSD models*
- *Lance controlled low pressure detergent injection system*
- *Adjustable spray head*
- *Antishock ABS cover on models 150/9 and AISI 430 for the others*
- *Non-marking wheels*
- *Easy to inspect water filter*
- *Lance Holder*
- *Hose reel (optional) no CAGE*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	130/10 - 150/9	01AC434	Idropistola con Semilancia (in 1/4" M out M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22)
	2	160/15 - 190/13-200/15	01AC435	Idropistola con Semilancia (in 1/4" M out M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22)
	3	130/10 - 150/9 TS	01AC437	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (035) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (035)
		150/9P TS	B.CCID00006	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (028) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (028)
		160/15	01AC486	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (05) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (05)
		190/13	01AC436	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (042) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (042)
		200/15	01AC570	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (045) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (045)
	4	150/9 TS	01AC597	Tubo A.P. l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F H.P. hose l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F
	5	130-160-190-200 (TSD)	01AC488	Tubo A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F
	6	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
	7	Tutti - All	B.RCVR00215	Presca Portagomma con filtro Threaded tap adaptor with filter

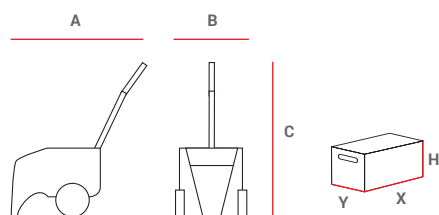
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Tutti-All Tubo-Hose (8 m) <b>Cod.</b> 01AC596	<b>Mod.</b> Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE (035= 1,3 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE Ugello-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE Ugello-Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 190/13 (040= 1,4 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 160/15 - 190/13 - 200/15 Ugello-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC481	<b>Mod.</b> 190/13 Ugello-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 (045= 1,5 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
	<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 Ugello-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 20 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX</b>	<b>AVVOLGITUBO MANUALE INOX l= 20 m STAINLESS STEEL MANUAL HOSE REEL l= 20 m</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC423	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC468

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# MIDIA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

## PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE 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]
MIDIA 130/10 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 150/9P TS	810	380	870	52	600	400	550	58
MIDIA 150/9 TS	810	380	870	52	600	400	550	58
MIDIA 160/15 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 190/13 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 200/15 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52

		150/9 TS	150/9P TS	130/10 TSD	160/15 TSD	190/13 TSD	200/15 TSD
codice - code		● 01PF137	● 01PF118	● 01MI00	● 01MI10	● 01MI20	● 01MI30
pressione mas. - max. pressure	[bar] [MPa - psi]	150 15-2.180	150 15-2.180	130 13-1.880	160 16-2.300	190 19-2.750	200 20-2.900
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	540	540	600	900	780	900
pompa - pump		AXIAL	TRIPLEX	IP E1*	IP E1*	IP E1*	IP E1*
sistema di arresto - stop system		TS	TS	TSD	TSD	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	2.800	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max. max. absorbed power	[Kw]	2,6	2,3	2,6	4,5	4,2	5,5
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[lt]	5	5	5	5	5	5
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40	40
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	12	12	12	12	12

\* Pompa a pistoni con regolazione della pressione - Pistons pump with pressure regulation



AVVOLGITUBO/HOSE REEL  
OPTIONAL



# MAX

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

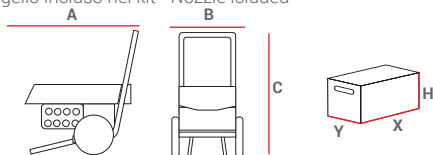
# MAX - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motori a 1450 rpm
- Motore ad alto rendimento
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ)
- Protezione termica del motore
- Total stop ritardato (TSD)
- Struttura verniciata con copertura in acciaio inox AISI 430
- 2 ruote da 260 mm
- Triplex plunger pump with ceramic pistons and brass head
- 1450 rpm motor
- High efficiency motor with double thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)
- Delayed total stop (TSD)
- Powder coated Metal Frame with AISI 430 cover
- Heavy duty 260 mm wheels

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT BASIC BASIC KIT	KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT	
Mod. Tutti i modelli fino a 180bar compresi All models up to 180bar included Cod. 01AC008 (Tubo-Hose R1) (01AC418(1)+01AC319(2)+01AC401(3))	Mod. Tutti - All Cod. 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	Tubo - Hose (R2)	Mod. Tutti - All Cod. 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))
AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L MAX= 20 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX= 20 m	KIT UGELLO STURATUBO RETRO NOZZLE KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
Mod. Tutti - All Cod. 01AC007	Mod. Tutti - All (tubo-hose l=15m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All (lancia-lance l= 70 cm) Cod. 01AC514	Mod. Tutti - All Ugello sabbia - Sand Nozzle Cod. 01AC480
	Mod. 130/10 Ugello-Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 130/10 Ugello-Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. 130/10 (035= 1,3 mm) Cod. 01AC473*
	Mod. 200/15 Ugello-Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 200/15 Ugello-Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 200/15 (045= 1,5 mm) Cod. 01AC475*
	Mod. 160/15 Ugello-Nozzle (055) Cod. 01AC290	Mod. 160/15 Ugello-Nozzle (055) Cod. 01AC347	Mod. 160/15 (050= 1,6 mm) Cod. 01AC476*
	Mod. 180/18 Ugello-Nozzle (065) Cod. 01AC404	Mod. 180/18 Ugello-Nozzle (065) Cod. 01AC297	Mod. 180/18 (060= 1,7 mm) Cod. 01AC478*

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included



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]
MAX (tutti/all)	668	508	718	72	790	420	500	80

		● 130/10	● 160/15	● 180/18	● 200/15
codice - code		01MA000	01MA200	01MA400	01MA600
pressione max. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	130 13 - 1900	160 16-2.300	180 18-2.600	200 20-2.900
portata max. - max. flow rate	[ lt/h ]	600	900	1.080	900
pompa - pump		E2	IP47	IP47	IP47
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	2.5	4.5	6	6
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40
tipo ugello - nozzle type *	-	25035	25055	25065	25045
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ]	9	9	9	9



TUTTI - ALL

130/10  
160/15

140/30  
180/18  
200/15  
200/20  
200/21  
200/30  
300/21  
350/15

AVVOLGITUBO/HOSE REEL  
OPTIONAL

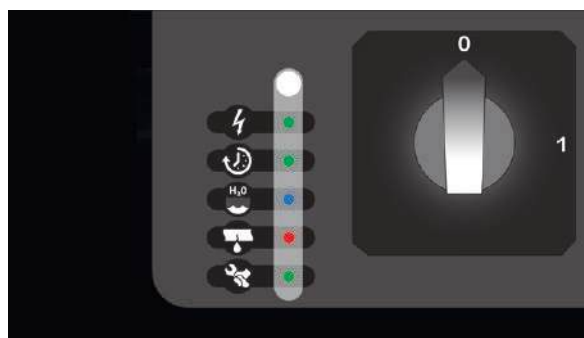


# MAXIMA

IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MAXIMA - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motori a 1450 rpm
- Motore ad alto rendimento
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ) per modelli 130/10 e 160/15
- Trasmissione con giunto flessibile per modelli da 180 a 350 bar (FJ)
- Protezione termica del motore
- Total stop ritardato (TSD) per modelli 130/10 e 160/15
- Controllo macchina avanzato (ACDS2) per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar con possibilità di connessione a lettore diagnostico (pag. 104)
- Controllo perdite (ACDS2) per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar
- Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min (ACDS2) per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar
- Led segnalazione «macchina pronta» e «anomalia» (ACDS2) per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar
- Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di manutenzione programmata (ACDS2) per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar
- Controllo mancanza acqua con segnalazione LED per modelli 140/30 e da 180 a 350 bar
- Struttura tubolare verniciata con copertura in acciaio inox AISI 430
- 4 ruote da 260 mm
- Freno di stazionamento a pedale
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Supporto portalanca di serie
- 4 ganci di sollevamento
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
- *1450 rpm motor*
- *High efficiency motor with double thermal protection*
- *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) on model 130/10 - 160/15*
- *Models from 180 to 350 bar equipped with Flexible Joint (FJ)*
- *Delayed total stop (TSD) on models 130/10-160/15*
- *(ACDS2) Advanced Control Delayed Stop on models 140/30 and from 180 to 350 bar ready for connection to diagnostic reader (page 104)*
- *(ACDS2) Micro leakage control on models 140/30 and from 180 to 350 bar*
- *(ACDS2) Automatic shutdown if idle for more than 20 min on models 140/30 and from 180 to 350 bar*
- *(ACDS2) Warning led "machine ready" and "malfunction" on models 140/30 and from 180 to 350 bar*
- *(ACDS2) Hour counter device with service alert warning led on models 140/30 and from 180 to 350 bar*
- *"No water" led signal with automatic machine switch off*
- *Powder coated Metal Frame with AISI 430 cover*
- *Heavy duty 260 mm wheels*
- *Parking brake pedal*
- *Pressure gauge*
- *Easy to inspect water filter*
- *Lance Holder*
- *4 Lifting hooks*
- *Hose reel (optional)*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	130/10 - 350/15	I50276	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035
		140/30	I50278	Ugello - Nozzle 1/4" M 25125
		160/15	I50205	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055
		180/18 - 200/20	I50295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
		200/15 - 300/21	I50216	Ugello - Nozzle 1/4" M 25050
		200/21	I50274	Ugello - Nozzle 1/4" M 25070
		250/15	I50202	Ugello - Nozzle 1/4" M 25040
		200/30	I50218	Ugello - Nozzle 1/4" M 25100
	2	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - 1/2" Hose connector
	3	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00169	Presa portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor 3/4"
4	140/30-200/30	B.CCID00056	Raccordo baionetta 3/4" - Bayonet connection 3/4"	
5	140/30-200/30	003.466	Portagomma innesto rapido 1" - 1" Hose connector	

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

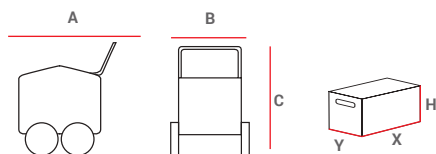
KIT BASIC BASIC KIT	KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT PREMIUM (HF-HP) PREMIUM KIT (HF-HP)
<b>Mod.</b> 130/10 - 160/15 Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC008 (01AC418(1)+01AC319(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> 180/18 Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))  <b>Mod.</b> 200/15-200/20-200/21-250/15-200/30 - 300/21 - Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))	<b>Mod.</b> 140/30 Tubo - Hose (R2 HF / l= 15 m) <b>Cod.</b> 01AC024 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC502(3))  <b>Mod.</b> 350/15 Tubo - Hose (R2 / l=10 m) <b>Cod.</b> 01AC027 (HP) (01AC447(1)+01AC419(2)+01AC398(3))
KIT UGELLO STURATUBO RETRO NOZZLE KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
<b>Mod.</b> 130/10 - 140/30 - 160/15 - 180/18 - 200/15-200/20-200/21-200/30 (max 200 bar) Tubo - Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti-All Lancia - Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514  <b>Mod.</b> 130/10 - Ugello - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 130/10 - 350/15 (035= 1,3 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 250/15 - 300/21 - 350/15 Tubo - Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC615	<b>Mod.</b> 140/30 - Ugello - Nozzle (12) <b>Cod.</b> 01AC331  <b>Mod.</b> 160/15 - Ugello - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 160/15 - 300/21 (050= 1,6 mm) <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 130/10 - 250/15 - 350/15 Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/20 - Ugello - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC297  <b>Mod.</b> 200/15 - 300/21 - Ugello - Nozzle (050) <b>Cod.</b> 01AC466	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,5 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 - 300/21 Ugello - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 200/21 - Ugello - Nozzle (070) <b>Cod.</b> 01AC298  <b>Mod.</b> 200/30 - Ugello - Nozzle (10) <b>Cod.</b> 01AC355  <b>Mod.</b> 250/15 - Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC493	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/20 - 200/21 (060= 1,7 mm) <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 180/18 - 200/20 Ugello - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 250/15 - Ugello - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC493  <b>Mod.</b> 350/15 - Ugello - Nozzle (03) <b>Cod.</b> 01AC450	<b>Mod.</b> 250/15 (040= 1,4 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 200/21 Ugello - Nozzle (08) <b>Cod.</b> 01AC288		<b>Mod.</b> Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - sp <b>Cod.</b> 01AC480

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

# MAXIMA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)</b>	<b>AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L. MAX = 40 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L. MAX = 40 m</b>	<b>KIT GUARNIZIONI POMPA PER ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE</b>
		
<b>Mod. Tutti-All/ Cod. 01AC284</b>	<b>Mod. 130/10 - 160/15 - 200/20 Cod. 01AC001</b>	<b>Mod. Maxima 15, 20, 21 lt Cod. B.PMVR00193</b>
	<b>Mod. Altri modelli - other models Cod. 01AC469</b>	<b>Mod. Maxima 18 lt Cod. B.PMVR00194</b>

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]
MAXIMA 130/10	810	610	930	50	700	650	750	61
MAXIMA 140/30	810	610	930	80	700	650	750	90
MAXIMA 160/15	810	610	930	60	700	650	750	70
MAXIMA 180/18	810	610	930	74	700	650	750	84
MAXIMA 200/15	810	610	930	77	700	650	750	87
MAXIMA 200/20	810	610	930	80	700	650	750	93
MAXIMA 200/21	810	610	930	93	700	650	750	106
MAXIMA 250/15	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA 200/30	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA 300/21	810	610	930	110	700	650	750	124
MAXIMA 350/15	810	610	930	111	700	650	750	125



		130/10	140/30	160/15	180/18	200/15	200/20	200/21	250/15	200/30	300/21	350/15
codice code		●01MX010	●01MX050	●01MX100	●01MX150	●01MX200	●01MX250	●01MX300	●01MX400	●01MX350	●01MX450	●01MX500
pressione mas. max. pressure	[bar] [MPa - psi]	130 13-1.880	140 14-2.031	160 16-2.300	180 18-2.600	200 20-2.900	200 20-2.900	200 20-2.900	250 20-2.900	200 20-2.900	300 30-4.350	350 35-5.070
portata mas. max. flow rate	[lt/h]	600	1.800	900	1.080	900	1.200	1.260	900	1.800	1.260	900
pompa pump		IP E2	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47 N	IP 47	IP 66	IP 66	IP 66 HP
sistema di arresto stop system		TSD	ACDS2	TSD	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa pump speed	[rpm]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max max. absorbed power	[Kw]	2,5	7,3	4,5	6,2	6,0	7,3	7,5	6,6	10,1	9,9	11
alimentazione supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. alimentazione max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40



130/10  
160/15



180/18  
200/15  
200/21  
200/30  
XT FOOD



TUTTI - ALL



XT FOOD



# MAXIMA PLUS - XT FOOD

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MAXIMA PLUS - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

- Pompa HT 85°C nella XT FOOD
- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motori a 1450 rpm
- Motore ad alto rendimento
- Protezione termica motore
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ) per modelli 130/10 e 160/15
- Trasmissione con giunto flessibile per modelli da 180 a 200 bar (FJ)
- Controllo macchina avanzato (ACDS2) per modelli da 180 a 200 bar
- Controllo perdite
- Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min
- Led segnalazione «macchina pronta» e «anomalia»
- Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di manutenzione programmata
- Controllo mancanza acqua con segnalazione LED
- 4 ruote antistrada da 260 mm (mod. XT FOOD)
- Freno di stazionamento a pedale
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Supporto portalanca di serie
- 4 ganci di sollevamento
- Avvolgitubo (40 m) in acciaio inox AISI 304
- HT 85°C pump on XT FOOD version
- Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
- 1450 rpm motor
- High efficiency motor
- Motor thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) on model 130/10 - 160/15
- Models 180 - 200 bar equipped with flexible Joint (FJ)
- (ACDS2) Advanced control with delayed stop
- Micro leakage control
- Automatic shutdown if idle for more than 20 min
- Warning led "machine ready" and "malfunction"
- Hour counter device with service alert warning led
- "No water" led signal with automatic machine switch off
- Heavy duty 260 mm wheels (XT FOOD model)
- Pedal stationary brake
- Non-marking wheels
- Parking brake pedal
- Pressure gauge
- Easy to inspect water filter
- Lance holder
- 4 lifting hooks
- Stainless steel hose reel (40 m)

MAXIMA PLUS



MAXIMA XT FOOD



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	130/10	I50276	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035
		200/15	I50216	Ugello - Nozzle 1/4" M 25050
		160/15	I50205	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055
		180/18	I50295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
		200/21	I50274	Ugello - Nozzle 1/4" M 25070
		200/30	I50218	Ugello - Nozzle 1/4" M 25100
	2	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
	3	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor
	4	200/30	B.CCID00056	Raccordo baionetta 3/4" - Bayonet connection 3/4"
	5	200/30	003.466	Portagomma innesto rapido 1" - 1" Hose connector
	6	200/15-200/21-200/30	01AC469	Avvolgitubo manuale inox l=40 m Stainless steel manual hose reel l=40 m
		130/10-160/15-180/18-XT FOOD	01AC001	

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

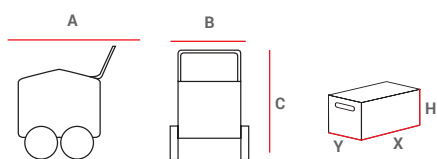
KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)
<b>Mod.</b> 130/10 - 160/15 - 180/18 Tubo - Hose (R1 - l= 10 m) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> Tutti i modelli <21 l/min compresi All models <21 l/min included Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))	<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 01AC284
<b>Mod.</b> 200/15 - 200/21 Tubo - Hose (R2 - l= 10 m) <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))	<b>Mod.</b> 200/30 Tubo - Hose (R2 HF - l= 15 m) <b>Cod.</b> 01AC024 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC502(3))	

# MAXIMA PLUS - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT		KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT		KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	
					
<b>Mod. Tutti-All</b> Tubo - Hose (15 m) <b>Cod. 01AC376</b>	1	<b>Mod. Tutti-All</b> Lancia - Lance (70 cm) <b>Cod. 01AC514</b>	1	<b>Mod. 130/10</b> (035=1,3 mm) <b>Cod. 01AC473*</b>	1
<b>Mod. 130/10</b> Ugello - Nozzle (04) <b>Cod. 01AC471</b>	2	<b>Mod. 130/10</b> Ugello - Nozzle (035) <b>Cod. 01AC293</b>	2	<b>Mod. 200/15</b> (045= 1,5 mm) <b>Cod. 01AC475*</b>	1
<b>Mod. 160/15 - 200/15</b> Ugello - Nozzle (045) <b>Cod. 01AC403</b>	2	<b>Mod. 160/15 - 160/15 XT FOOD</b> Ugello - Nozzle (055) <b>Cod. 01AC347</b>	2	<b>Mod. 160/15</b> (050= 1,6 mm) <b>Cod. 01AC476*</b>	1
	2	<b>Mod. 180/18</b> Ugello - Nozzle (065) <b>Cod. 01AC297</b>	2	<b>Mod. 180/18 - 200/21</b> (060= 1,7 mm) <b>Cod. 01AC478*</b>	1
<b>Mod. 180/18</b> Ugello - Nozzle (065) <b>Cod. 01AC404</b>	2	<b>Mod. 200/15</b> Ugello - Nozzle (050) <b>Cod. 01AC466</b>	2	<b>Mod. Tutti-All</b> Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) <b>Cod. 01AC480</b>	2
<b>Mod. 200/21</b> Ugello - Nozzle (08) <b>Cod. 01AC288</b>	2	<b>Mod. 200/21</b> Ugello - Nozzle (070) <b>Cod. 01AC298</b>	2		
<b>Mod. 200/30</b> Ugello - Nozzle (095) <b>Cod. 01AC289</b>	2	<b>Mod. 200/30</b> Ugello - Nozzle (10) <b>Cod. 01AC355</b>	2		

\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

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]
MAXIMA PLUS 130/10	810	610	930	50	700	650	750	61
MAXIMA PLUS 160/15	810	610	930	60	700	650	750	70
MAXIMA PLUS 180/18	810	610	930	74	700	650	750	84
MAXIMA PLUS 200/15	810	610	930	77	700	650	750	87
MAXIMA PLUS 200/21	810	610	930	93	700	650	750	106
MAXIMA PLUS 200/30	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA XT FOOD	810	610	930	75	700	650	750	85



		● 130/10	● 160/15	● 180/18	● 200/15	● 200/21	● 200/30	● 160/15 XT FOOD
codice - code		01MX015	01MX105	01MX155	01MX205	01MX305	01MX355	01MX100-F
pressione mas. - max. pressure	[bar] [MPa - psi]	130 13-1.880	160 16-2.300	180 18-2.600	200 20-2.900	200 20-2.900	200 20-2.900	160 16-2.300
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	600	900	1.080	900	1.260	1.800	900
pompa - pump		IP E2	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47 N	IP 66	IP 47 HT
sistema di arresto - stop system		ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max max. absorbed power	[Kw]	2,5	4,5	6,2	6,0	7,5	10,1	4,5
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment. max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40	40	85



TUTTI/ALL

E (ELECTRIC)

4S

AVVOLGITUBO/HOSE REEL  
OPTIONAL

500/15 E  
200/41 E  
350/23 E

200/41 4S  
500/15 4S  
350/23 4S

PARAURTI ANTERIORE  
FRONT BUMPER  
OPTIONAL



# MAGNUM

IDROPULTRICI INDUSTRIALI AD ACQUA FREDDA, ALTA PORTATA/ALTA PRESSIONE  
INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW

- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
  - Motori 1450 rpm ad alto rendimento (versione E)
  - Avviamento motore stella-triangolo (versione E)
  - Interruttore magnetotermico salvamotore (versione E)
  - Total stop ritardato (versione E)
  - Circuito controllo/comando secondario in bassa tensione 24 V (versione E)
  - Contaore
  - Valvola di by-pass e regolazione con riarmo facilitato (easy start mod. 500 Bar)
  - Valvola di sicurezza (mod. 500 Bar)
  - Struttura tubolare verniciata a polveri e cofanatura in acciaio inox AISI 304
  - Filtro acqua autopulente
  - Ruote heavy duty (2x300 mm - 2x400 mm)
  - 4 ganci di sollevamento
  - Supporto portalancia di serie
  - Freno di stazionamento con blocco di sicurezza
  - Valvola termostatica di sicurezza (mod. 4S)
  - Lancia con doppia impugnatura (mod. 500 Bar / 7100 psi)
  - Ugello in acciaio inox con inserto in ceramica (mod. 500 Bar / 7100 psi)
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
  - *1450 rpm motor (E version)*
  - *Star-delta motor starter (E version)*
  - *Motor protective circuit breaker (E version)*
  - *Delayed total stop (E version)*
  - *Secondary control circuit 24 Volt low voltage*
  - *Hours counter (E version)*
  - *By Pass Valve with easy start (mod. 500 Bar)*
  - *Safety relief valve (mod. 500 Bar)*
  - *Powder coated metal frame with AISI 304 cover*
  - *Self-cleaning Inlet water filter*
  - *Heavy duty wheels (2x300 mm - 2x400 mm)*
  - *4 lifting hooks on models*
  - *Lance holder*
  - *Parking brake with safety lock*
  - *Thermal relief safety valve (mod. 4S)*
  - *Lance with swivel side grip holder*
  - *Stainless steel nozzle with ceramic tip (mod. 500 Bar / 7100 psi)*



Paraurti posteriore in dotazione - Rear bumper supplied

## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1		200/41		01AC422	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
		350/23		01AC447	Idropistola con Semilancia e swivel (in M22 out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2		500/15		01AC507	Idropistola M24-M24 Spray gun M24-M24
3		500/15		01AC504	Lancia L1200 inox M24x1,5 - 1/4" F Lance L1200 M24x1,5 - 1/4" F - inox
4		200/41-350/23		01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F
5		200/41		B.CCID00067	Ugello 1/4" - Nozzle 1/4" 30130
5		350/23		I50216	Ugello 1/4" - Nozzle 1/4" M 2505
		6	500/15 E 500/15 4S		I50440
7		200/41-350/23		01AC502	Tubo A.P. - H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
8		500/15		01AC500	Tubo A.P. - H.P. Hose 3/8" (500 BAR) l=15 m M24 - M24

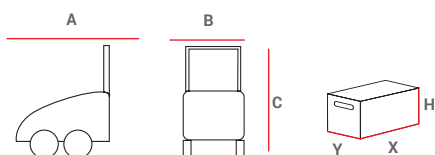
## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

AVVOLGITUBO INOX 40m STAINLESS STEEL HOSE REEL 40m	PARAURTI ANTERIORE FRONT BUMPER	LANCIA GETTO VARIABILE (DIRITTO/CONICO) VARIABLE SPRAY LANCE (STRAIGHT/CONE JET)
Mod. 200/41 EL - 350/23 EL Cod. 01AC011	Mod. Tutti /All Cod. 01AC015	Mod. 200/41 Lancia - Lance Cod. 01AC505
Mod. 500/15 EL Cod. 01AC012		Mod. 200/41 Ugello - Nozzle (1,5) Cod. I50337
Mod. 200/41 4S - 350/23 4S Cod. 01AC013		
Mod. 500/15 4S Cod. 01AC014		
KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT (500 BAR - 7100 PSI)	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)
Mod. 500/15 Lancia/Lance M24x1,5 - 1/4" F Cod. 01AC612	Mod. 500/15 Kit sabbiaitura - Sandblasting kit Cod. 01AC527	Mod. Tutti/All Sabbia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284
Mod. 500/15 E Ugello - Nozzle (025) Cod. 01AC326	Mod. 500/15 Ugello in ceramica - Ceramic tip nozzle 15025 1/4" Cod. I50440	
Mod. 500/15 4S Ugello - Nozzle (025) Cod. 01AC326		
Mod. 350/23 Ugello - Nozzle (050) Cod. 01AC466		
Mod. 200/41-350/23 Lancia/Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 500/15 Kit ricambio ugello sabbia - Nozzle sand 15025 1/4" Cod. 01AC562	
Mod. 200/41 Ugello - Nozzle (120) Cod. 01AC331		

# MAGNUM - IDROPULTRICI INDUSTRIALI AD ACQUA FREDDA, ALTA PORTATA/ALTA PRESSIONE INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW



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]
MAGNUM 500/15 E	1.010	730	1.007	150	1.200	800	1.140	165
MAGNUM 200/41 E	1.010	730	1.007	145	1.200	800	1.140	160
MAGNUM 350/23 E	1.010	730	1.007	145	1.200	800	1.140	160
MAGNUM 500/15 4S	1.010	730	1.007	135	1.200	800	1.140	150
MAGNUM 200/41 4S	1.010	730	1.007	130	1.200	800	1.140	145
MAGNUM 350/23 4S	1.010	730	1.007	130	1.200	800	1.140	145



		500/15 E	350/23 E	200/41 E	500/15 4S	350/23 4S	200/41 4S
codice - code		● 01MG400	● 01MG200	● 01MG000	● 01MG440	● 01MG240	● 01MG040
pressione mas. max. pressure	[ bar ] [ Mpa - psi ]	500 50-7250	350 35-5070	200 20-2900	500 50-7250	350 35-5070	200 20-2900
portata mas. max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.380	2.460	900	1.380	2.460
pompa - pump		IP 66 HP	IP 66 HP	IP 66	IP 66 HP	IP 66 HP	IP 66
motore - motor	type	elettrico	elettrico	elettrico	HONDA	HONDA	HONDA
	mod.	electric	electric	electric	GX690	GX690	GX690
	hp max	-	-	-	22	22	22
	hp net	-	-	-	17	17	17
avviamento motore engine start		stella-triangolo star-delta	stella-triangolo star-delta	stella-triangolo star-delta	elettrico/ electric(*)	elettrico/ electric(*)	elettrico/ electric(*)
potenza assorbita max max. absorbed power	[ Kw ]	15,1	15,7	16,2	-	-	-
sistema di arresto stop system		TSD	TSD	TSD	deceleratore aut. / aut. speed reducer	deceleratore aut. / aut. speed reducer	deceleratore aut. / aut. speed reducer
rotazione pompa pump speed	rpm	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
alimentazione supply voltage	[ V-ph-Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline
capacità serbatoio carburante fuel tank capacity	[ lt ]	-	-	-	7	7	7
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40

(\*) Batteria NON inclusa - Battery NOT included



250/16L



250/16L - 200/21L



180/21D  
220/15D



200/12L  
180/13



200/21 - 250/15 - 250/16L - 180/21D  
220/15D - 200/21L



TUTTI / ALL



200/21 - 250/15  
250/16L - 180/21D  
220/15D - 200/21L



200/12L - 200/21  
180/13 - 250/15



# MOBILE

IDROPULTRICI AD ACQUA FREDDA CON MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA  
COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- Motore a scoppio Honda (GX) e Loncin, valvole in testa, 4 tempi e diesel Yanmar, tutti raffreddati ad aria
  - Pompa acqua a tre pistoni in ceramica con testata in ottone o nichel
  - Avviamento a strappo autoavvolgente per mod. 200/12, 180/13, 200/21 e 250/15
  - Avviamento elettrico per mod. 180/21D, 220/15D, 250/16L e 200/21L
  - Rallentatore di giri idraulico. Il dispositivo permette la decelerazione del motore in fase di by-pass, riducendo consumi, rumorosità ed evitando il surriscaldamento della pompa (escluso mod. 200/12 L)
  - Sistema di sicurezza mancanza olio motore
  - Erogazione detergente in bassa pressione
  - Filtro acqua ispezionabile
  - Valvola termostatica di sicurezza
  - Struttura della macchina realizzata interamente in metallo
  - Supporti per lancia e tubo e predisposizione per il montaggio di un avvolgi tubo (optional)
- *Honda (GX) and Loncin combustion engine, overhead valves, 4-stroke and diesel Yanmar, everyone air-cooled*
  - *Triplex water pump with three ceramic pistons and brass or nickel head*
  - *Recoil start for mod. 200/12, 180/13, 200/21 and 250/15*
  - *Electric start for mod. 180/21D, 220/15D, 250/16L e 200/21L*
  - *Hydraulic motor brake. The device allows the deceleration of the motor in by-pass phase, reducing consumption, noise and avoiding overheating of the pump (excluding mod. 200/12 L)*
  - *"Oil level" warning system*
  - *Low pressure detergent injection*
  - *Easy to inspect water filter*
  - *Thermal relief safety valve*
  - *Machine structure made of steel with robust frame*
  - *Supports for lance and hose and provision for mounting a hose reel (optional)*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	180/13 - 200/12L	01AC435	Idropistola con Semilance e swivel (in 1/4" out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in 1/4" out M22)
	2	180/13	01AC570	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (045) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (045)
		200/12L	01AC439	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (037) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (037)
	3	250/15 - 250/16L	I50202	Ugello - Nozzle 1/4" M 25040
		220/15D	I50284	Ugello - Nozzle 1/4" M 25045
		200/21 - 200/21L	I50295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
		180/21D	I50274	Ugello - Nozzle 1/4" M 25070
4	Tutti-All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector	
5	Tutti-All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor	
6	180/13-200/12L	B.RCVR00215	Presa portagomma con filtro - Threaded tap adaptor with filter	
7	180/13-200/12L	01AC489	Tubo A.P. l=8 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F H.P. hose l=8 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F	

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT PREMIUM PREMIUM KIT		KIT LUXURY LUXURY KIT	
<b>Mod.</b> 180/21 D <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))		<b>Mod.</b> Tutti i modelli - All models Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))	
<b>Mod.</b> 250/15 - 250/16L - 220/15D - 200/21L <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))		Tubo - Hose (R2)	
AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 40 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 40 m LONG MAX	AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 20 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX	PARAURTI ANTERIORE/POSTERIORE FRONT/REAR BUMPER	
<b>Mod.</b> 200/21-250/15-250/16L-180/21D- 220/15D-200/21L <b>Cod.</b> 01AC013	<b>Mod.</b> 200/12L - 180/13 <b>Cod.</b> 01AC007	<b>Mod.</b> 200/21-250/15-250/16L-180/21D- 220/15D-200/21L <b>Cod.</b> 01AC015**	
KIT EASY START EASY START KIT	KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	
<b>Mod.</b> 200/21-250/15-250/16L-180/21D- 220/15D-200/21L <b>Cod.</b> 01AC608	<b>Mod.</b> Tutti-All Tubo-Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	
	<b>Mod.</b> 250/15-250/16L Ugello-Nozzle (040) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 200/21 - 200/21L Ugello-Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC297	
	<b>Mod.</b> 220/15D Ugello-Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 250/15 - 250/16L Ugello-Nozzle (040) <b>Cod.</b> 01AC493	
	<b>Mod.</b> 200/21-180/21D-200/21L Ugello-Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 180/21D Ugello-Nozzle (070) <b>Cod.</b> 01AC298	
		<b>Mod.</b> 220/15D Ugello-Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	

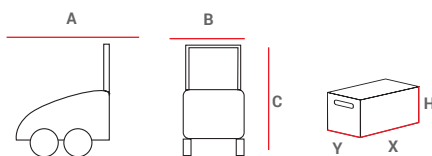
\* Ugello incluso nel kit - Nozzle included

\*\* Codice riferito a un singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

# MOBILE - IDROPULITRICI AD ACQUA FREDDA CON MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE

KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	BATTERIE BATTERIES
		
<b>Mod. 200/21-180/21D-200/21L</b> (060= 1,7 mm) <b>Cod. 01AC478*</b>	Sabbia-Sand (25 kg) <b>Cod. 01AC284</b> .....	<b>Mod.</b> Per tutti i modelli con avviamento elettrico / All electric engine start Batteria / Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 <b>Cod. 121AC132</b>
<b>Mod. 250/15-250/16L</b> (040= 1,4 mm) <b>Cod. 01AC474*</b>		
<b>Mod. 220/15D</b> (04= 1,5 mm) <b>Cod. 01AC475*</b>		
<b>Mod. Tutti-All</b> Ugello Sabbia - Sand Nozzle 2 (ricambio - spare part) <b>Cod. 01AC480</b>		

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]
MOBILE 200/12L	1.010	730	1.007	41	920	750	880	46
MOBILE 180/13	1.010	730	1.007	41	920	750	880	46
MOBILE 200/21	1.010	730	1.007	80	920	750	880	95
MOBILE 250/15	1.010	730	1.007	80	920	750	880	95
MOBILE 250/16L	1.010	730	1.007	78	920	750	880	93
MOBILE 180/21D	1.010	730	1.007	105	920	750	880	120
MOBILE 220/15D	1.010	730	1.007	105	920	750	880	120
MOBILE 200/21L	1.010	730	1.007V	82	920	750	880	97



		200/12L	180/13	200/21	250/15	250/16L	200/21L	180/21D	220/15D	
codice - code		● 01SC10	● 01SC13	● 01MB600	● 01MB800	● 01MB810	● 01MB610	● 01MB520	● 01MB820	
pressione max max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	200 20 - 2.009	180 18 - 2.600	200 20 - 2.009	250 25 - 3.600	250 25 - 3.600	200 20 - 2.009	180 18 - 2.600	220 22 - 3.190	
portata max max. flow rate	[ lt/h ]	720	780	1260	900	960	1260	1260	900	
pompa pump		IP E1	IP E1	IP 47	IP 47	IP E2	IP E3	IP 47	IP 47	
motore - motor	[ type ] mod.	LONCIN G200F	HONDA GX200	HONDA GX390	HONDA GX390	LONCIN G420FD	LONCIN G420FD	YANMAR L100V6	YANMAR L100V6	
	hp max	5,7	5,5	11,7	11,7	12,2	12,2	9,1	9,1	
	hp net	5,4	5,0	9,8	9,8	10,3	10,3	8,3	8,3	
	sistema di arresto stop system	no/ not included	deceleratore automatico / automatic speed reducer							
rotazione pompa pump speed	[ rpm ]	3400	3400	1450	1450	3400	1450	1450	1450	
cilindrata motore engine displacement	[ cm³ ]	196	196	389	389	420	420	435	435	
avviamento motore engine start		autoavvolgente / recoil					elettrico / electric*			
carburante fuel		benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	benzina gasoline	diesel	diesel	
capacità serbatoio carburante fuel tank capacity	[ lt ]	3,6	3,1	6,1	6,1	6,5	6,5	5,4	5,4	
consumo carburante fuel consumption	[ lt/h ]	1,7	1,7	3,8	3,3	3,7	3,8	2,2	2,2	
massima temp. aliment. max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40	40	40	

(\*) Batteria NON inclusa - Battery NOT included



TUTTI - ALL

MODELLI / MODELS  
MODULA

MODELLI / MODELS  
MODULA HD



# MODULA

IDROPULTRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MODULA - IDROPULITRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motore 1450 rpm
- Motore ad alto rendimento
- Protezione termica motore
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ)
- Total stop ritardato (TSD) per i modelli Modula
- Controllo macchina ACDS2 per modelli HD
- Controllo perdite per modelli HD
- Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min per modelli HD
- LED segnalazione «macchina pronta» e «anomalia» per modelli HD
- Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di manutenzione programmata per modelli HD
- Copertura metallica in acciaio AISI 430
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- Predisposizione per vaschetta acqua alimentazione (optional)
- Controllo mancanza acqua con flussostato per modelli MODULA HD
- *Triplex plunger pump with three brass head*
- *1450 rpm motor*
- *High efficiency motor*
- *Motor thermal protection*
- *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)*
- *Delayed total stop (TSD) on Modula*
- *(ACDS2) Advanced Control Delayed Stop on models HD*
- *Micro leakage control on models HD*
- *Automatic shutdown if idle for more than 20 min on models HD*
- *Warning LED "machine ready" and "malfunction" on models HD*
- *Hour counter device with service alert warning led on models HD*
- *Metal frame with AISI 430 cover*
- *Pressure gauge*
- *Easy to inspect water filter*
- *Hose reel (optional)*
- *Predisposed for optional water tank with floating-valve*
- *"No water" control with flow switch for models MODULA HD*



MODULA HD







MODULA



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

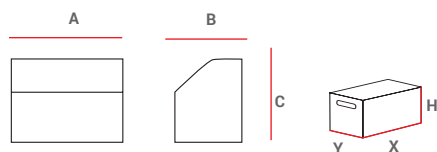
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	01AC052	Pres a Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
	2	130/10	I50202	Ugello 1/4" M 25040 Nozzle 1/4" M 25040
		200/15 (HD) - 160/13	I50284	Ugello 1/4" M 25045 Nozzle 1/4" M 25045
		150/15	I50216	Ugello 1/4" M 2505 Nozzle 1/4" M 2505
		160/15 HD	I50205	Ugello 1/4" M 25055 Nozzle 1/4" M 25055
		180/18 HD	I50295	Ugello 1/4" M 25065 Nozzle 1/4" M 25065
	3	Tutti - All		Chiave Key

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT BASIC BASIC KIT	KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT
 <p>l= 10m</p>	 <p>l= 10m</p>	 <p>l= 15m</p>
<b>Mod.</b> Tutti - All      Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC008 (01AC418(1)+01AC319(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> Tutti - All      Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> Tutti - All      Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC425(3))
<b>AVVOLGITUBO DA PARETE 30m</b> <b>WALL HOSE REEL 30m</b>	<b>KIT UGELLO ROTANTE TURBO</b> <b>TURBO NOZZLE KIT</b>	<b>CONTROLLO REMOTO</b> <b>REMOTE CONTROL</b>
		
<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 01AC064	<b>Mod.</b> Tutti-All    Lancia-Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514 <b>Mod.</b> 160/15 HD    Ugello-Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347 <b>Mod.</b> 130/10    Ugello-Nozzle (040) <b>Cod.</b> 01AC493 <b>Mod.</b> 200/15 (HD) - 160/13    Ugello-Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295 <b>Mod.</b> 150/15    Ugello-Nozzle (050) <b>Cod.</b> 01AC296 <b>Mod.</b> 180/18 HD    Ugello-Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC297	<b>Mod.</b> Tutti-All kit controllo remoto Remote control kit <b>Cod.</b> 01AC062

# MODULA - IDROPULTRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONALE STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

KIT GUARNIZIONI POMPA PER ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE	PIEDINI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET	SUPPORTI SUPPORTS
		
<b>Mod.</b> Modula HD 15 e 20 lt <b>Cod.</b> B.PMVR00193	<b>Mod.</b> No mod. HD Piedini antivibranti per installazione a terra o su ripiano <i>Rubber feet for shelf or floor installation</i> <b>Cod.</b> B.KTSP00013	<b>Mod.</b> Tutti - All supporto inox - <i>stainless-steel support</i> <b>Cod.</b> 01AC446 <span style="float: right;">1</span>
<b>Mod.</b> Modula HD 18 lt <b>Cod.</b> B.PMVR00194		<b>Mod.</b> Tutti - All ripiano inox - <i>stainless-steel shelf</i> <b>Cod.</b> B.CRDS00815 <span style="float: right;">2</span>
		<b>Mod.</b> Tutti - All piastra aggancio rapido a parete - <i>bracket for quick mounting on wall</i> <b>Cod.</b> B.CRDS00814 <span style="float: right;">3</span>
KIT VASCHETTA ACQUA CON GALLEGGIANTE FLOATING VALVE WATER TANK KIT	UNITA' RISCALDANTE HEATING UNIT	SUPPORTO INOX STAINLESS STEEL RACK
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC063	Vedi pag 95 - <i>See page 95</i>	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> 01AC510



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MODULA 130/10	560	450	380	42	630	415	580	44
MODULA 160/13	560	450	380	57	630	415	580	59
MODULA 150/15	560	450	380	57	630	415	580	59
MODULA 200/15	560	450	380	57	630	415	580	59
MODULA HD 160/15	700	450	380	63	790	420	570	71
MODULA HD 180/18	700	450	380	64	790	420	570	72
MODULA HD 200/15	700	450	380	64	790	420	570	72

		130/10	160/13	150/15	200/15	160/15 HD	180/18 HD	200/15 HD
codice - code		● 01MOB010	● 01MOB200	● 01MOB300	● 01MOB500	● 01MOH200	● 01MOH600	● 01MOH400
pressione mas. - pressure max.	[ bar ] [ MPa - psi ]	130 13-1.880	160 13-1.880	150 15-2.180	200 20-2.900	160 16-2.300	180 18-2.600	200 20-2.900
portata mas. - flow rate max.	[ lt/h ]	600	780	900	900	900	1.080	900
pompa - pump		IP E2	IP E2	IP E2	IP E2	IP 47	IP 47	IP 47
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD	TSD	TSD	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - speed pump	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	2,9	4,1	4,4	5,5	4,8	6,2	5,9
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40	40



XT FOOD

TUTTI - ALL

160/15  
180/18  
200/15  
200/21



# MODULA PLUS - XT FOOD

IDROPULTRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA  
PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS







- Struttura chiusa e realizzata in acciaio inox AISI 304
  - Pompe a bielle con pistoni in ceramica, testata in ottone e guarnizioni per alta temperatura (mod. MODULA PLUS) - pompa per alta temperatura serie HT - 85°C (mod. XT FOOD)
  - Motore 1450 rpm
  - Protezione termica del motore
  - Motore ad alto rendimento
  - Trasmissione con giunto flessibile (FJ)
  - Controllo macchina ACDS2
  - Controllo perdite
  - Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min
  - Led segnalazione «macchina pronta» e «anomalia»
  - Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di manutenzione programmata
  - Manometro
  - Filtro acqua ispezionabile
  - Predisposizione per staffa aggancio rapido a muro (optional)
  - Predisposizione per controllo remoto (optional)
  - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
  - Controllo mancanza acqua con flussostato
- *Enclosed frame constructed in stainless steel AISI 304*
  - *Triplex plunger pump with three brass head and high temperature seals (mod. MODULA PLUS) - high temperature pump HT series - 85°C (mod. XT FOOD)*
  - *1450 rpm motor*
  - *High efficiency motor*
  - *Motor thermal protection*
  - *Motor/pump equipped with flexible joint (FJ)*
  - *(ACDS2) Advanced Control Delayed Stop*
  - *Micro leakage control*
  - *Automatic shutdown if idle for more than 20 min*
  - *Warning led "machine ready" and "malfunction"*
  - *Hour counter device with service alert warning led*
  - *Pressure gauge*
  - *Easy to inspect water filter*
  - *Predisposed for optional quick hook-up wall bracket*
  - *Predisposed for optional with remote control*
  - *Hose reel (optional)*
  - *"No water" control with flow switch*







## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

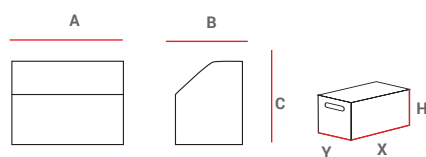
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	01AC052	Presa Portagomma 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
	2	200/15	150284	Ugello - Nozzle 1/4" M 25045
		160/15	150205	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055
		150/21	150273	Ugello - Nozzle 1/4" M 25080
		160/30	150278	Ugello - Nozzle 1/4" M 25125
		200/21 - 180/18	150295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
3	Tutti - All		Chiave Key	

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT BASIC BASIC KIT	KIT PREMIUM PREMIUM KIT	KIT LUXURY LUXURY KIT
		
<b>Mod.</b> 160/15 - 150/21 - 180/18 Tubo - Hose (R1) <b>Cod.</b> 01AC008 (01AC418(1)+01AC319(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> 160/30 Tubo - Hose (R2 HF - l= 15m) <b>Cod.</b> 01AC024 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC502(3))  <b>Mod.</b> 200/15 - 200/21 Tubo - Hose (R2 - l= 10m) <b>Cod.</b> 01AC023 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC398(3))  <b>Mod.</b> 160/15 - 150/21 - 180/18 Tubo - Hose (R1 - l= 10m) <b>Cod.</b> 01AC009 (01AC422(1)+01AC419(2)+01AC401(3))	<b>Mod.</b> 160/30 Tubo - Hose (R2 HF) <b>Cod.</b> 01AC025 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC502(3))  <b>Mod.</b> Tutti i modelli fino a 21 l/min compresi - All models up to 21 l/min included Tubo - Hose (R2) <b>Cod.</b> 01AC010 (01AC532(1)+01AC554(2)+01AC5425(3))
<b>AVVOLGITUBO DA PARETE 30m</b> WALL HOSE REEL 30m	<b>KIT UGELLO ROTANTE TURBO</b> TURBO NOZZLE KIT	<b>CONTROLLO REMOTO</b> REMOTE CONTROL
		
<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 01AC064	<b>Mod.</b> Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514  <b>Mod.</b> 150/21 Ugello-Nozzle (075) <b>Cod.</b> 01AC349  <b>Mod.</b> 160/15 Ugello-Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347  <b>Mod.</b> 160/30 Ugello-Nozzle (120) <b>Cod.</b> 01AC331  <b>Mod.</b> 200/15 Ugello-Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295  <b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 Ugello-Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC297	<b>Mod.</b> Tutti-All kit controllo remoto Remote control kit <b>Cod.</b> 01AC062

# MODULA PLUS - IDROPULITRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPPORTI SUPPORTS	KIT VASCHETTA ACQUA CON GALLEGGIANTE FLOATING VALVE WATER TANK KIT	SUPPORTO INOX STAINLESS STEEL RACK
		
<b>Mod. Tutti - All</b> supporto inox - stainless-steel support <b>Cod. 01AC446</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC063</b>	<b>Mod. Tutti - All</b> <b>Cod. 01AC510</b>
<b>Mod. Tutti - All</b> ripiano inox - stainless-steel shelf <b>Cod. B.CRDS00815</b>		
<b>Mod. Tutti - All</b> piastra aggancio rapido a parete - bracket for quick mounting on wall <b>Cod. B.CRDS00814</b>		
UNITA' RISCALDANTE HEATING UNIT		
		
Vedi pag 95 - See page 95		



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]
MODULA PLUS 160/15	695	450	380	70	780	530	610	81
MODULA PLUS 180/18	695	450	380	70	780	530	610	81
MODULA PLUS 200/15	695	450	380	70	780	530	610	81
MODULA PLUS 200/21	695	450	380	84	780	530	610	95
MODULA PLUS 160/30	695	450	380	84	780	530	610	95
MODULA XT FOOD 160/15	695	450	380	70	780	530	610	81
MODULA XT FOOD 150/21	695	450	380	70	780	530	610	81

		160/15	180/18	200/15	200/21	160/30	XT FOOD 160/15	XT FOOD 150/21
codice - code		● 01MOP100	● 01MOP500	● 01MOP300	● 01MOP700	● 01MOP900	● 01MOP100-F	● 01MOP600-F
pressione mas. - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16-2.300	180 18-2.600	200 20-2.900	200 20-2.900	160 16-2.300	160 16-2.300	150 15-2.200
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.080	900	1.260	1.800	900	1.260
pompa - pump		IP 47	IP 47	IP 47	IP 47 N	IP 47	IP 47 HT	IP 47 HT
sistema di arresto - stop system		ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2	ACDS2
rotazione pompa - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	4,8	6,2	5,8	7,7	8,2	4,8	5,8
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[ °C ]	70	70	70	70	70	85	85



# SPLIT

GENERATORE D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE  
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR

# SPLIT - GENERATORE D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE

## INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

- Generatore d'acqua calda per installazione fissa a muro o su supporto
- Caldaie ad alta efficienza
- Riscalda in breve tempo portate fino a 1800 lt/ora
- Utilizzabile con pompa circolatore per accumulo oppure abbinata a un idropulitrice ad acqua fredda fino a 250 bar
- Richiede un'alimentazione monofase con consumi modesti (meno di 0,3 kw) per una potenzialità termica di oltre 65 kw
- Dotata di controllo fiamma
- Stationary hot water generator, Rack or wall mounted
- High efficiency boiler
- Rapid heating capability up to 1800 litres per hour
- Ideally design to be used with in combination with a pressure washer up to 250 bar or a circulating pump with accumulator
- Powered by 230 volt single phase (0,3 Kw) with a thermal power diesel generated up to 65 KW
- Equipped with flame control

### ACCESSORI IN DOTAZIONE/ SUPPLIED ACCESSORIES



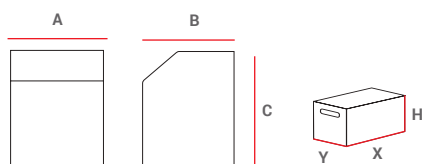
**NON destinato al riscaldamento d'ambiente (Reg. N. 813/2013/EU) – NON destinato al riscaldamento di acqua potabile o per uso sanitario (Reg. N. 814/2013/UE)**

**NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - NOT designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)**

MOD.	DELTA T THERMAL	
	T30	T40
LT/MIN	13	76
	15	67
	18	56
	21	49
	30	38

### ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL MAX 250 bar	TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	SUPPORTO INOX STAINLESS STEEL RACK
			
Mod. T30 Cod. 01AC495 Mod. T40 Cod. 01AC496	Cod. 02AC287 l= 1 m ø200mm	Cod. 02AC284 ø 200 mm	Mod. Tutti / All Cod. 01AC510



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]
SPLIT 30	690	440	850	70	800	640	1.020	90
SPLIT 40	690	440	850	80	800	640	1.020	110

		T30	T40
codice - code		01SL01	01SL02
pressione max ingresso - max supply pressure	[ bar ] [ Mpa - psi ]	250 25 - 3.600	250 25 - 3.600
pressione min ingresso - min supply pressure	[ bar ] [ Mpa - psi ]	4 0,4 - 58	4 0,4 - 58
portata max - max flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.800
portata min - min flow rate	[ lt/h ]	540	540
potenza termica - rated heat power	[ Kw ]	63	80
temperatura max - max temperature	[ °C ]	30 - 140	30 - 140
consumo gasolio - fuel consumption	[ kg/h ]	4,3	4,8
potenza assorbita max - max absorbed power	[ Kw ]	0,3	0,3
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hp ]	230-1-50	230-1-50



CALDAIA ELETTRICA ISTANTANEA DA 24 A 48 KW A FLUSSO CONTINUO IN ALTA PRESSIONE

ELECTRIC BOILER FROM 24 TO 48 KW WITH CONTINUOUS FLOW IN HIGH PRESSURE



# SPLIT-E



GENERATORE ELETTRICO D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE A FLUSSO CONTINUO IN ALTA PRESSIONE  
INDUSTRIAL ELECTRIC HOT WATER GENERATOR WITH CONTINUOUS FLOW IN HIGH PRESSURE

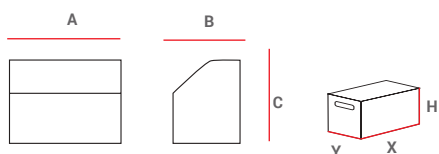
# SPLIT-E - GENERATORE ELETTRICO D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE A FLUSSO CONTINUO IN ALTA PRESSIONE

## INDUSTRIAL ELECTRIC HOT WATER GENERATOR WITH CONTINUOUS FLOW IN HIGH PRESSURE

- Completamente in acciaio inox 304
- Flussostato su ingresso per controllo accensione resistori, montato in verticale per dare possibilità, in caso di guasto della molla, di toglierla.
- Valvola di sicurezza
- Termostato 0-90°C regolabile
- Termostato 70°C fisso a riarmo automatico per doppia sicurezza su ingresso acqua nel primo resistore (se il flussostato si rompe e i resistori scaldano in assenza di acqua, interviene subito)
- QE con comandi utente in bassa tensione 24V
- Sezionatore principale di alimentazione
- Pulsanti ON-OFF per avvio e arresto modalità riscaldamento
- Selettore metà potenza 50%-100% per i modelli a 6 resistori (tutti tranne il 24kW)
- Ritardo di 5 secondi tra passaggio acqua e accensione resistori (per evitare che microperdite o utilizzi sbagliati della lancia, compromettano i teleruttori con troppe commutazioni orarie)
- Resistori coibentati
- Completely in 304 stainless steel
- Flow switch on the input to control the ignition of the resistors, mounted vertically to allow the spring to be removed in the event of a spring failure.
- Safety valve
- Adjustable 0-90°C thermostat
- Fixed 70°C thermostat with automatic reset for double safety on the water inlet in the first resistor (if the flow switch breaks and the resistors heat up in the absence of water, it intervenes immediately)
- QE with low voltage 24V user controls
- Main power switch
- ON-OFF buttons to start and stop heating mode
- Half power selector 50%-100% for the 6-resistor models (all except the 24kW)
- 5-second delay between the water passage and the ignition of the resistors (to prevent micro-leaks or incorrect use of the lance from compromising the contactors with too many time switchings)
- Insulated resistors

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT STAFFA MURO WALL BRACKET KIT	COMANDO REMOTO REMOTE CONTROL
	
Mod. Tutti - All Cod. B.CRDS00814	Mod. Tutti - All Cod. 01AC060



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]
SPLITE 24	690	470	360	32,5	780	540	610	42
SPLITE 36	690	470	360	39	780	540	610	49
SPLITE 42	690	470	360	39	780	540	610	49
SPLITE 48	690	470	360	39	780	540	610	49

		SPLIT-E 24	SPLIT-E 36	SPLIT-E 42	SPLIT-E 48
codice - code		● 01SL600	● 01SL700	● 01SL800	● 01SL900
pressione - pressure	[ bar ]	3/250	3/250	3/250	3/250
portata - flow rate	[ lt/h ]	300/600	420/720	480/840	600/900
salto termico - temperature raising (portata/flow rate)	[ °C - l/min ]	41 - 8	48 - 10	47 - 12	50 - 13
corrente assorbita - absorbed power	[ A ]	33	49	57	65
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	24	36	42	48
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50/60	400-3-50/60	400-3-50/60	400-3-50/60
massima temp. - max. temp.	[ °C ]	90	90	90	90



THERMAL



TUTTI - ALL



THERMAL X



# THERMAL - THERMAL X

GENERATORE D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE  
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR

# THERMAL - THERMAL X- GENERATORE D'ACQUA CALDA INDUSTRIALE INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

- Generatore d'acqua calda carrellato dotato di caldaia ad alta efficienza
- Riscalda in breve tempo portate fino a 1800 l all'ora
- Ideale per l'abbinamento con idropulitrici ad acqua fredda elettriche e a scoppio
- Mobile hot water generator equipped with high efficiency boiler
- Rapid heating capability up to 1800 litres per hour.
- Ideally designed to be used in combination with cold water high pressure cleaners

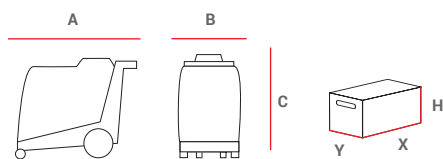
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

MAGGIORAZIONE PER SERPENTINA IN ACCIAIO INOX PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	ELETTROPOMPA AUTOADESCANTE PORTATA 1000 L/H SELF PRIMING PUMP - FLOW RATE 1000 L/H
		
Mod. T30 - T30 X Cod. 01AC495 Mod. T40 Cod. 01AC496	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Cod. 01AC584
ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTER	TUBO SCARICO FUMI INOX STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT
		
Cod. 01AC560	Cod. 02AC287 l = 1 m - ø 200 mm	Cod. 02AC284 ø 200 mm

MOD.	DELTA T THERMAL	
	T30-T30 X	T40
lt/min	13	60
	15	53
	18	45
	21	39
	30	x

**NON destinato al riscaldamento d'ambiente (Reg. N. 813/2013/EU) – NON destinato al riscaldamento di acqua potabile o per uso sanitario (Reg. N. 814/2013/UE)**

**NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - NOT designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)**



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE			IMBALLO PACKAGING				
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
THERMAL 30	920	620	940	80	1.050	720	1.265	111
THERMAL X30	920	620	940	82	1.050	720	1.265	113
THERMAL 40	920	620	1.090	108	1.050	720	1.265	134

		T30 X	T30	T40
codice - code		● 02TH00	● 02TH03	● 02TH02
pressione mas. ingresso - max. supply pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	250 25-3.600	250 25-3.600	250 25-3.600
pressione min. ingresso - min. supply pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	4 0,4-58	4 0,4-58	4 0,4-58
portata mas. - max. flow rate	[ lt/h ]	1260	1260	1800
portata min. - min. flow rate	[ lt/h ]	540	540	540
potenza termica - rated heat. power	[ Kw ]	63	63	63
temperatura mas. - max. temperature	[ °C ]	30-140	30-140	30-140
consumo gasolio - fuel consumption	[ Kg/h ]	4,3	4,3	4,3
potenza assorbita max - max. absorbed power	[ Kw ]	0,3	0,3	0,3
alimentazione - supply voltage	[ V - ph - Hp ]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
serbatoio gasolio - fuel tank	[ lt ]	35	35	35

NEW



BD

CALDAIA A GASOLIO PER RISCALDAMENTO ACQUA IN ALTA PRESSIONE  
*DIESEL BOILER FOR HIGH PRESSURE WATER HEATING*

## BD

- Caldaia a gasolio completa di quadro elettrico e sicurezze
  - Flussostato e valvola di sovra pressione di sicurezza
  - Spioncino controllo fiamma e trasformatore di accensione in testa alla caldaia
  - Pompa del gasolio facilmente regolabile
  - Controllo di fiamma opzionale
  - Predisposizione per sensore livello gasolio e consenso remoto al funzionamento
  - Al passaggio di acqua, l'elettronica alimenta il ventilatore ed il trasformatore di accensione e dopo 3 secondi apre l'elettrovalvola del gasolio. Post-ventilazione di 15 secondi all'arresto
  - Gestione e controllo tramite scheda elettronica
- Diesel boiler complete with electrical panel and safety systems
  - Flow switch and safety pressure relief valve
  - Flame inspection window and ignition transformer mounted on the boiler head
  - Easily adjustable diesel pump
  - Optional flame control
  - Ready for diesel level switch and remote operation enable switch
  - When water flow is detected, electronics switches on fan and ignition transformer and, after 3 seconds, open the diesel valve. 15-second post-ventilation on shutdown
  - Management and control via electronic board

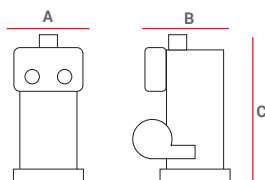


## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

### FOTOTRANSISTOR PER RILEVAZIONE FIAMMA FLAME CHECK PHOTOTRANSISTOR



Cod. 01AC054







### PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE

COD	A	B	C	Netto/Net	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[kg]
BD 18	380	632	809	62,4	70
BD 30	380	632	809	71,6	79

		BD 18	BD 30
codice - code		● 01BD100	● 01BD300
portata volumetrica - volumetric flow rate	[lpm]	15-18	21-25 (30)
consumo gasolio - diesel consumption	[kg/h] min/max	6,3 - 7,4	7,9 - 8,8
portata termica - flow rate	[kw] min/max	75 - 85	95 - 105
pressione max. - max pressure	[bar]	250	250
alimentazione - supply voltage	[V]	230 (bobina del gasolio 24V diesel solenoid coil)	
ugello - nozzle		1,75 gph 60°W	2,00 gph 60°W

## ACCESSORI IDROPULTRICI / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
<b>IDROPISTOLE CON LANCIA - SPRAY GUN WITH LANCE</b>		
	01AC422	Idropistola con Semilancia e Swivel - <i>Spray Gun with Semilance and Swivel (in M22 - out M22)</i>
	01AC418	Idropistola con Semilancia - <i>Spray Gun with Semilance (in M22 - out M22)</i>
	01AC447	Idropistola con Semilancia e Swivel - <i>Spray Gun with Semilance and Swivel (in M22 - out M22)</i>
	01AC532	Idropistola (in M22 girevole/out innesto a sfere) - <i>Spray gun (in M22 swivel/out quick connection)</i>
<b>TERMINALI LANCE - LANCE EXTENSIONS</b>		
	01AC319	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 50 cm - <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=50 cm</i>
	01AC419	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 70 cm - <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=70 cm</i>
	01AC554	Lancia Inox 1/4" F l = 82 cm - <i>Stainless Steel Lance 1/4" F l = 82 cm</i>
	01AC205	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 120 cm - <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=120 cm</i>
	01AC300	Terminale doppio M22 1/4" F l = 60 cm - <i>Dual lance extension M22 1/4" F - l=60 cm</i>
<b>TUBI ALTA PRESSIONE ANTIMACCHIA (BLU) - NON-MARKING HIGH PRESSURE HOSES</b>		
	01AC401	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC398	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC381	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC425	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC424	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=20 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC382	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC502	Tubo A.P. / <i>H.P. hose l=15 m R2 HF - 5/16" M22 - M22</i>
	BRCVR00067	Raccordo giunzione tubi M22 - M22 - <i>Hoses fitting M22 - M22</i>
<b>ATTACCHI RAPIDI A VITE - SCREW QUICK COUPLING</b>		
	01AC260	Attacco rapido M22 F - 3/8" M - <i>Screw quick coupling M22 F - 3/8" M</i>
	I20901	Attacco rapido M22 F - 3/8" F - <i>Screw quick coupling M22 F - 3/8" F</i>
	01AC345	Attacco rapido girevole M22 FG - 3/8" M - <i>Screw swivel quick coupling M22 FG - 3/8" M</i>
	I20904	Attacco rapido fisso 1/4" F - M22 M - <i>Fix screw quick coupling 1/4" F - M22 M</i>
	I20902	Attacco rapido fisso 3/8" F - M22 M - <i>Fix screw quick coupling 3/8" F - M22 M</i>
	I20920	Attacco rapido fisso 3/8" M - M22 M - <i>Fix screw quick coupling 3/8" M - M22 M</i>
<b>ATTACCHI RAPIDI A SFERE ALTA PRESSIONE - BALL QUICK COUPLING</b>		
	01AC301	Attacco rapido Maschio - 3/8" M - <i>Ball quick coupling Male - 3/8" M</i>
	01AC302	Attacco rapido Femmina - 3/8" F - <i>Ball quick coupling Female - 3/8" F</i>
<b>KIT EIETTORI DETERGENTE - CHEMICAL INJECTION KITS</b>		
	01AC271	Kit eiettore detergente regolabile $\phi$ 1,8 mm 8÷12 l/min <i>Adjustable chemical injection kit <math>\phi</math> 1,8 mm 8÷12 l/min</i>
	01AC272	Kit eiettore detergente regolabile $\phi$ 2,3 mm 12÷18 l/min <i>Adjustable chemical injection kit <math>\phi</math> 2,3 mm 12÷18 l/min</i>
	01AC273	Kit eiettore detergente regolabile $\phi$ 2,7 mm >17 l/min <i>Adjustable chemical injection kit <math>\phi</math> 2,7 mm &gt;17 l/min</i>
<b>LANCIA SCHIUMA PROFESSIONALE REGOLABILE - PROFESSIONAL FOAM LANCE ADJUSTABLE</b>		
	01AC482	Lancia regolabile con serbatoio M22 - <i>Adjustable lance with tank M22</i>
<b>SPINE -PLUGS</b>		
	06AC102	16A (3P+ $\downarrow$ ) fino a 10 Kw - up to 10 Kw
	06AC104	16A (3P+ $\downarrow$ +N) fino a 10 Kw - up to 10 Kw
	06AC103	32A (3P+ $\downarrow$ ) fino a 20 Kw - up to 20 Kw
	06AC105	32A (3P+ $\downarrow$ +N) fino a 20 Kw - up to 20 Kw
	06AC109	63A (3P+ $\downarrow$ ) oltre 20 Kw - over 20 Kw
	06AC108	63A (3P+ $\downarrow$ ) oltre 20 Kw - over 20 Kw

IDROSPAZZOLE - BRUSHES		
	01AC07	Idrospazzola rotante setole Nylon 1/4"M <i>Rotating brush 1/4"M white nylon bristles</i>
	01AC41	Idrospazzola rotante setole crine cavallo 1/4"M <i>Rotating brush 1/4"M horse hair bristles</i>
	01AC275	Idrospazzola Carwash setole maiale cinese (6 cm) 1/4"F <i>Carwash brush 1/4"F natural hog bristles (6 cm)</i>
IDROPISTOLA CON LANCIA TELESCOPICA IN ALLUMINIO - WASH GUN WITH ALUMINUM TELESCOPIC LANCES		
	01AC392	Lancia telescopica 4,7 m con cintura di supporto (in 3/8" F, out 1/4" F) <i>Telescopic lance 4,7 m with support belt (in 3/8" F, out 1/4" F)</i>
	01AC393	Lancia telescopica 7,3 m con kit cintura (in 3/8" F, out 1/4" F) <i>Telescopic lance 6,4 m with belt kit (in 3/8" F, out 1/4" F)</i>
FILTRI - FILTERS		
	B.KTSP00031	Filtro acqua 3/4"F 10 micron- <i>Water filter 3/4"F 10 micron</i>
	B.FILT00035	Cartuccia per filtro acqua 10 micron - <i>Filter cartridge 10 micron</i>
	I30414	Filtro linea gasolio - <i>Oil filter</i>

## ATTREZZATURE / EQUIPMENT

	B.CREL00004	LETTORE DIAGNOSTICO: gestisce i parametri del nuovo controllo elettronico ACDS2 per il corretto controllo, gestione e manutenzione dell'idropulitrice. <i>DIAGNOSTIC TOOL: manages the parameters of the new ACDS2 electronic control for the correct control, management and maintenance of the pressure washer.</i>
	99AM001	SET PER PROVA BACHARACH: permette di definire la quantità di ossido di carbonio presente nei fumi di combustione e di valutare l'eventuale necessità di taratura del bruciatore. <i>BACHARACH TEST SET: measures the quantity of carbon monoxide present in exhaust fumes, suited for burner calibration.</i>
	99AM011	ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE: preleva una piccola quantità di fumi dal camino al fine di misurarne la percentuale volumetrica di anidride carbonica. <i>COMBUSTION FUME ANALYZER: samples a small quantity of exhaust fume to measure the volumetric percentage of carbon dioxide.</i>
	99AM003	MANOMETRO: consente la misurazione della pressione d'alimentazione del combustibile liquido. <i>MANOMETER: measures fuel pressure.</i>
	99AM004	CHIAVE PER UGELLO GASOLIO: da utilizzarsi per la rimozione o la sostituzione dell'ugello gasolio sui bruciatori. <i>SPANNER WRENCH FOR GASOLINE NOZZLE: to remove or substitute the gasoline nozzle in the burners.</i>
	99AM018	IMBUTO DECANTATORE: permette di separare l'acqua presente nel gasolio. <i>DECANTER: separates water present in the fuel.</i>

# PULITORI A VAPORE *STEAM CLEANERS*



Efficacia di pulizia, affidabilità, sicurezza, sanificazione completa, eco friendly: sono queste le linee guida che Biomedue ha seguito per progettare la propria gamma di pulitori/generatori di vapore.

*Efficiency in cleaning, reliability, safety, complete sanitation, eco friendly: these are the guiding principles followed by Biomedue in designing and manufacturing its range of steam cleaners.*

### **Vapore VS acqua**

Il vapore è il metodo più efficace per eliminare batteri e virus, sanificare ambienti e pulire in profondità qualsiasi tipo di superficie. È naturale ed eco friendly!

I generatori di vapore **Biomedue** arrivano, secondo il modello, fino a pressioni nominali di dieci bar e a temperature di vapore fino a 190°C (vapore secco saturo). Queste alte temperature garantiscono una completa sanificazione e l'eliminazione di germi, funghi, cimici da letto, acari, parassiti e altri agenti allergenici. Il vapore prodotto dai generatori di vapore **Biomedue** contiene soltanto minime percentuali di micro particelle di acqua così da eliminare grasso, sporco, incrostazioni in genere senza produrre polveri. Per questo motivo la tecnologia della pulizia a vapore è utilizzata giornalmente per l'igienizzazione profonda degli ambienti, siano questi professionali o domestici.

Il metodo di pulizia a vapore non richiede l'utilizzo di detergenti chimici ed è quindi ideale per sanificare ambienti come gli ospedali, le cliniche e tutte le strutture sanitarie poiché elimina gli agenti allergenici, come ad esempio gli acari. È un metodo naturale di pulizia profonda che elimina i legami tossici e chimici tra le superfici di lavoro e lo sporco senza dover ricorrere a solventi chimici o detergenti. Un numero sempre più alto di persone soffre di allergie dovute agli acari della polvere, che sono tra i più comuni fattori di asma: la pulizia mediante vapore di materassi, divani, cuscini, etc. è letale per gli acari, a differenza di un normale aspirapolvere.

Il vapore è utilizzato anche nel settore alimentare per combattere i rischi di contaminazione del cibo durante tutte le fasi di produzione, distribuzione e imballaggio nel pieno rispetto della normativa HACCP.

### **Steam VS water**

*Steam is the most effective method to kill bacteria and viruses, sanitize environments and deep clean any surface. It is natural and eco friendly!*

*The steam generators made by Biomedue reach, according to the model, nominal pressure of 10 bar and a temperature of 190 °C. These high temperatures ensure a complete sanitation and the elimination of germs, bed bugs, mites, parasites and other allergens. Steam contains only minimum percentages of micro particles of water in order to remove grease, dirt, fouling generally without producing dust. For this reason the steam cleaning technology is used daily for the deep sanitation of environments, both professional or domestic.*

*The steam cleaning method does not require the use of chemical detergents and is therefore ideal for sanitizing hospitals, clinics and all health facilities since it eliminates the allergens, such as dust mites. It is a natural deep cleaning method that removes toxic and chemical bonds between work surfaces and dirt without having to use chemical solvents or cleaning agents. An increasing number of people suffer from allergies due to dust mites, which are among the most common asthma factors: cleaning by steam of mattresses, sofas, pillows, etc ... it is lethal to mites, unlike a normal vacuum cleaner.*

*Steam is also used in the food industry to combat the risk of contamination of food during all stages of production, distribution and packaging in full compliance with HACCP standards.*

### **I vantaggi del vapore**

Consumi di acqua ridotti;

Evita manipolazione e acquisto di detergenti chimici dannosi per l'operatore;

Riduce l'inquinamento e la contaminazione dell'ambiente;

È un metodo naturale ed economico;

Riduce il costo del lavoro;

È più efficace rispetto ai detergenti chimici;

Velocizza le operazioni di pulizia;

Facile e sicuro da usare;

Utilizza solo l'energia dell'acqua;

Elimina odori sgradevoli e migliora la qualità dell'aria.

### **The steam advantages**

*Water consumption reduced;*

*Avoid handling and purchase of damaging chemical detergents for the operator;*

*It reduces pollution and contamination of the environment;*

*It is a natural and inexpensive method;*

*It reduces labor costs;*

*It is more effective than chemical detergents;*

































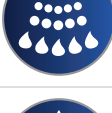















*Speeds up the cleaning operations;*












*Easy and safe to use;*

*It only uses the energy of water;*

*It eliminates unpleasant odors and improves air quality.*

## LEGENDA PITTOGRAMMI / PICTOGRAMS KEY

		ANDROMEDA	ORION	URSA MAJOR	URSA MINOR	URSA CAR WASH	PHOENIX	LIBRA
	PRESSIONE MASSIMA 6 BAR MAX PRESSURE 6 BAR							
	PRESSIONE MASSIMA 8 BAR MAX PRESSURE 8 BAR							
	PRESSIONE MASSIMA 9 BAR MAX PRESSURE 9 BAR							
	PRESSIONE MASSIMA 10 BAR MAX PRESSURE 10 BAR							
	RICARICA ACQUA MANUALE MANUAL WATER REFILLING SYSTEM							
	RICARICA ACQUA AUTOMATICA AUTOMATIC WATER REFILLING SYSTEM							
	RICARICA DIRETTA RETE IDRICA (DIRETTAMENTE SENZA INTERVENTO DELL'OPERATORE) TOP UP FROM THE WATER SUPPLY (DIRECTLY WITHOUT OPERATOR INTERVENTION)							
	ASPIRAZIONE VAC SUCTION							
	TRE REGOLAZIONI POTENZA ASPIRAZIONE THREE DIFFERENT SUCTION POWER							
	FUNZIONE INIEZIONE ACQUA MIX CON VAPORE (RISCIAQUO) WATER AND STEAM INJECTION SYSTEM (RINSE)							
	FUNZIONE INIEZIONE DETERGENTE DETERGENT INJECTION SYSTEM							
	CESTELLO RECUPERO CON FILTRO AD ACQUA RECOVERY BASKET WITH WATER FILTER							

		ANDROMEDA	ORION	URSA MAJOR	URSA MINOR	URSA CAR WASH	PHOENIX	LIBRA
	FUNZIONE DI SCHIUMA SECCA <i>DRY FOAM FUNCTION</i>							
	RUBINETTO DI REGOLAZIONE EROGAZIONE VAPORE <i>TAP REGULATIONS OF STEAM SUPPLY</i>							
	3 REGOLAZIONI DI EROGAZIONE VAPORE <i>THREE REGULATIONS OF STEAM SUPPLY</i>							



# PHOENIX

PULITORE A VAPORE PROFESSIONALE  
*PROFESSIONAL STEAM CLEANER*

## PHOENIX - PULITORE A VAPORE PROFESSIONALE

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 316
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore progressiva effettuabile a bordo macchina
  - Pulitore leggero, compatto, facile da trasportare ma dalle alte prestazioni professionali
  - Estrema semplicità nell'utilizzo e nella preparazione
  - La macchina produce vapore secco, saturo e di qualità ed è in grado di mantenere una pressione di utilizzo stabile
  - Ideale per la pulizia con vapore di macchinari, frigoriferi, forni, pavimenti, finestre, piani di lavoro, ambienti professionali ed officine
  - Disponibilità di presa vapore standard
  - Disponibile anche con ferro da stiro professionale e spazzola verticale stira abiti
  - Niente più chimica per una pulizia della casa eco-friendly
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi superficie
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Progressive steam regulation: practicable directly on-board*
  - *The machine is compact and easy to carry but with high professional performances*
  - *Extremely easy to use and prepare*
  - *The machine produces dry, saturated and high quality steam and can maintain a stable working pressure*
  - *Ideal for the cleaning of refrigerators, ovens, floors, windows, worktops, professional environments and workshops*
  - *Standard steam socket*
  - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
  - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010025	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato poliestere <i>Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles</i>
2	S.010027	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato bronzo fosforato <i>Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles</i>
3	S.010028	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere <i>Brush (diam.60 mm) with nylon bristles</i>
4	S.220017	Tanica 3l <i>3l tank</i>
5a	10AC016	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml <i>Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml</i>
5b	B.CCPL00016	Flacone vuoto 500 ml <i>Empty bottle 500 ml</i>
6	S.010035	Salvietta bianca <i>White cloth</i>
7	S.240029	Tubo flessibile 2,5m <i>Flexible hose 2,5m</i>
8	S.010052*	Tubo prolunga (x2) <i>Extension pipe (x2)</i>
9	S.010053	Spazzola rettangolare <i>Rectangular brush</i>
10	S.010054	Spazzola triangolare <i>Triangular brush</i>
11	S.010055*	Snodo (x2) <i>Elbow (x2)</i>
12	S.010056	Tergivetro <i>Window cleaner</i>
13	S.010069	Lancia per spazzolini <i>Lance for brushes</i>
14	S.010072	Cuscinetto rettangolare <i>Rectangular pad</i>
15	S.010071	Cuscinetto triangolare <i>Triangular pad</i>
16	S.210027	Chiave drenaggio <i>Drainage key</i>
17	S.010087	Imbuto <i>Funnel</i>

\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

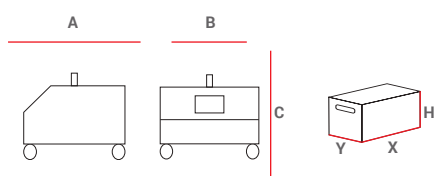
LANCIA CON INSERTO LUNGO IN OTTONE <i>LANCE WITH LONG BRASS INSERT</i>	LANCIA CURVA CON INSERTO IN OTTONE <i>CURVED LANCE WITH BRASS INSERT</i>	SPAZZOLA MOP PROFESSIONALE <i>PROFESSIONAL MOP BRUSH</i>
		
Cod. S.010059	Cod. S.010057	Cod. S.010199*

\* Collegabile a prolunghie mediante snodo fornito in dotazione alla macchina (S.010055)  
*Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)*

# PHOENIX - PULITORE A VAPORE PROFESSIONALE

## PROFESSIONAL STEAM CLEANER

PANNO IN MICROFIBRA BIANCO WHITE MICROFIBRA CLOTH	PANNO IN MICROFIBRA A RIGHE STRIPED MICROFIBRA CLOTH
	
Cod. S.010200	Cod. S.010201



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]
PHOENIX	300	450	250	12	500	600	420	20

		PHOENIX
codice code		● S.270032
colore colour		STEEL GREY
capacità serbatoio acqua water tank capacity	[ l ]	1,5
pressione pressure	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore boiler steam capacity	[ °C ]	190
alimentazione power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
consumo potenza totale total power consumption	[ kW ]	3,2
consumo potenza caldaia boiler power consumption	[ kW ]	3,2
caldaia boiler		AISI 316
volume caldaia boiler volume	[ l ]	2,5
portata vapore (min) steam injection (min)	[ gr/min ]	25
portata vapore (max) steam injection (max)	[ gr/min ]	100
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
lunghezza cavo elettrico power cable lenght	[ m ]	7



# LIBRA

PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

## LIBRA - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

- Pressione nominale di 9 bar e temperatura vapore di 185°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 304
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore/aspirazione a tre livelli effettuabile dall'impugnatura della pistola ed indicazione LED a bordo macchina
  - Compattezza e prestazioni professionali rendono il modello LIBRA il pulitore perfetto per piccoli ambienti professionali quali il settore alberghiero, ospedaliero, cliniche veterinarie e ristorazione. Questo modello è un ottimo alleato nella pulizia ecologica dell'ambiente grazie alla possibilità di combinare filtro ad acqua, sistema di filtraggio HEPA e vapore ad alta temperatura
  - Disponibile anche con ferro da stiro professionale e spazzola verticale stira abiti
  - Disponibile con carrello porta accessori per un più facile trasporto ed una migliore manovrabilità
  - Niente più chimica per una pulizia della casa eco-friendly
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi superficie
- *Nominal pressure of 9 bar and steam temperature of 185°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Compactness and professional features makes LIBRA the perfect cleaner for small professional environments such as the hotel industry, hospital, veterinary clinic and catering. This model is a great ally in the ecological clean environment with the ability to combine water filter, HEPA filtration and high-temperature steam*
  - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
  - *Also available with professional trolley with basket for accessories for easy carriage and maneuverability*
  - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	TIPO-TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	EURO
1	S.010036	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo flessibile 3m Flexible hose 3m	158,40
2	S.010038*	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo prolunga (x2) Extension pipe (x2)	17,70*
3	S.010016	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta verticale Vertical crevice tool	3,50
4	S.010017	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta orizzontale Horizontal crevice tool	4,00
5	S.010067	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta Con Lancia Filettata Crevice tool for brushes	43,90
6	S.010035	-	Salvietta bianca White cloth	6,10
7	S.010189	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Spazzola (300 mm) Brush (300 mm)	52,40
8	S.010008	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio parquet per spazzola (300 mm) Parquet frame for brush (300 mm)	12,70
9	S.010007	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio gommato per spazzola (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm)	12,70
10	S.010006	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio tappeti per spazzola (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm)	12,70
11	S.010044	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tergivetro Window cleaner	20,10
12	S.010025*	VAPORE/STEAM	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato poliestere (x2) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x2)	4,60*
13	S.010028	VAPORE/STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere Brush (diam.60 mm) with nylon bristles	9,20
14a	10AC016	-	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml	27,00
14b	B.C- CPL00016	-	Flacone vuoto 500 ml Empty bottle 500 ml	1,64
15	S.010087	--	Imbuto Funnel	2,90





\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

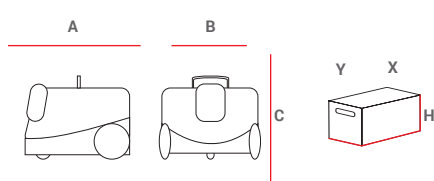
<b>LANCIA NEBULIZZANTE</b> (vapore/aspirazione) <b>NEBULIZING LANCE</b> (steam/vac)	<b>SPAZZOLA VERTICALE STIRA-ABITI</b> <b>SPEEDY</b> <b>STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH</b> <b>SPEEDY</b>	<b>BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP</b> (GRANDE-ATTACCO A "M") <b>TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL</b> (BIG- "M" CONNECTION)
		
Cod. S.010247                      €55,40	Mod. 230Vac 500W Cod. S.010241                      €465,60	Cod. S.010033                      €28,10
<b>BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP</b> (PICCOLA-ATTACCO A "M") <b>TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL</b> (SMALL-" M" CONNECTION)	<b>ACCESSORIO TERGIFUGHE COMPLETO</b> VAP/ASP <b>PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC</b>	<b>BOCCHETTA VAP/ASP</b> CON INSERTO METALLICO <b>STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH</b> <b>METAL INSERT</b>
		
Cod. S.010034                      €21,40	Cod. S.010050                      €68,70	Cod. S.010045                      €20,10

# LIBRA - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

## PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

<b>SPAZZOLINO VAP/ASP SETOLE MORBIDE STEAM/VAC SOFT BRUSH</b>	<b>TROLLEY PROFESSIONALE PROFESSIONAL TROLLEY</b>	<b>FERRO DA STIRO (cavo l= 3m) IRON (cable l= 3m)</b>
		
<b>Cod. S.010046</b>	<b>Cod. S.010222</b>	<b>Cod. S.240026</b>
<b>ASSE DA STIRO IRONING BOARD</b>		
<b>Cod. S.010165*</b>		

\*Asse da stiro con funzione aspirante, soffiante e riscaldante; con 8 regolazioni della posizione in altezza e presa di servizio  
 Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug



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]
LIBRA	540	370	370	13	570	400	520	15

		LIBRA
codice code		● S.270051
colore colour		BLACK
capacità serbatoio acqua water tank capacity	[ l ]	1,7
pressione pressure	[ bar ]	9
temperatura caldaia vapore boiler steam capacity	[ °C ]	185
alimentazione power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
consumo potenza totale total power consumption	[ kW ]	3,2
consumo potenza caldaia boiler power consumption	[ kW ]	2,2
volume caldaia boiler volume	[ l ]	2,2
portata vapore (EV1) steam injection (EV1)	[ gr/min ]	44
portata vapore (EV2) steam injection (EV2)	[ gr/min ]	65
portata vapore (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	95
consumo potenza motore aspiratore vac motor power consumption	[ kW ]	1
capacità serbatoio sporcizia di recupero waste tank capacity	[ l ]	1,6
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
lunghezza cavo elettrico power cable lenght	[ m ]	5



# URSA MINOR

PULITORE A VAPORE E PROFESSIONALE  
*PROFESSIONAL STEAM CLEANER*

## URSA MINOR - PULITORE A VAPORE PROFESSIONALE

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 316
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore a 3 livelli effettuabile dall'impugnatura della pistola ed indicazione LED a bordo macchina
  - Funzione iniezione detergente ecologico
  - Funzione iniezione acqua calda/idro (ID) dalle altissime prestazioni
  - Pulitore compatto e facile da trasportare grazie alle maniglie ad incasso laterali, al maniglione di spinta posto nella parte posteriore della macchina ed alle 4 ruote (2 piroettanti frontali) robuste ed antitraccia
  - Semplice nella preparazione ed utilizzo grazie al pratico commutatore rotativo di selezione funzioni posto nella parte superiore della macchina ed alla comoda borsa porta accessori
  - La macchina produce vapore secco, saturo, di qualità ed è in grado di sanificare ed igienizzare molteplici superfici
  - L'intelligente gestione della componentistica e la ripartizione della potenza dell'apparecchio permettono un forte risparmio energetico
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi superficie
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Three different steam regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Ecological detergent injection function*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Compact steam cleaner, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 4 (2 frontal swivelling), sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
  - *Simple to prepare and use thanks to the practical rotary selection switch on the upper part of the cleaner and in the handy accessory bag*
  - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
  - *The intelligent management of the components and the distribution of the power of the luminaire allow considerable energy savings*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010025	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato poliester <i>Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles</i>
2	S.010027	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato bronzo fosforoso <i>Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles</i>
3	S.010028	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliester <i>Brush (diam.60 mm) with nylon bristles</i>
4	S.010070	Borsa porta accessori <i>Accessories bag</i>
5	S.220017	Tanica 3l <i>3l tank</i>
6a	10AC016	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml <i>Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml</i>
6b	B.CCPL00016	Flacone vuoto 500 ml <i>Empty bottle 500 ml</i>
7	10AC017	Detergente ecologico <i>Ecological detergent</i>
8	S.010035	Salvietta bianca <i>White cloth</i>
9	S.240052	Tubo flessibile 2,5m <i>Flexible hose 2,5m</i>
10	S.010052*	Tubo prolunga (x2) <i>Extension pipe (x2)</i>
11	S.010053	Spazzola rettangolare <i>Rectangular brush</i>
12	S.010054	Spazzola triangolare <i>Triangular brush</i>
13	S.010055*	Snodo (x2) <i>Elbow (x2)</i>
14	S.010056	Tergivetro <i>Window cleaner</i>
15	S.010069	Lancia per spazzolini <i>Lance for brushes</i>
16	S.010072	Cuscinetto rettangolare <i>Rectangular pad</i>
17	S.010071	Cuscinetto triangolare <i>Triangular pad</i>
18	S.210027	Chiave drenaggio <i>Drainage key</i>
19	S.010087	Imbuto <i>Funnel</i>

\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

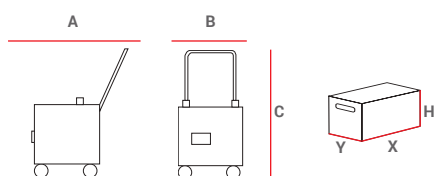
SPAZZOLA MOP PROFESSIONALE PROFESSIONAL MOP BRUSH	PANNO IN MICROFIBRA BIANCO WHITE MICROFIBRA CLOTH	PANNO IN MICROFIBRA A RIGHE STRIPED MICROFIBRA CLOTH
		
Cod. S.010199*	Cod. S.010200	Cod. S.010201

\* Collegabile a prolunghe mediante snodo fornito in dotazione alla macchina (S.010055)  
*Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)*

# URSA MINOR - PULITORE A VAPORE PROFESSIONALE

## PROFESSIONAL STEAM CLEANER

LANCIA CON INSERTO LUNGO IN OTTONE LANCE WITH LONG BRASS INSERT	LANCIA CURVA CON INSERTO IN OTTONE CURVED LANCE WITH BRASS INSERT
	
Cod. S.010059	Cod. S.010057



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]
URSA MINOR	460	460	490	22	500	600	700	30

		URSA MINOR
codice code		● S.270053
colore colour		STEEL GREY
capacità serbatoio detergente detergent tank capacity	[ l ]	5
capacità serbatoio acqua water tank capacity	[ l ]	5
pressione pressure	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore boiler steam capacity	[ °C ]	190
alimentazione power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
consumo potenza totale total power consumption	[ kW ]	3,2
consumo potenza caldaia boiler power consumption	[ kW ]	3,2
caldaia boiler		AISI 316
volume caldaia boiler volume	[ l ]	2,5
portata vapore (EV1) steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
portata vapore (EV2) steam injection (EV2)	[ gr/min ]	76
portata vapore (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	100
portata detergente (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	140
portata acqua+vapore hot water/steam injection	[ gr/min ]	364
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
lunghezza cavo elettrico power cable lenght	[ m ]	7



# URSA MAJOR

PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE  
*PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER*

## URSA MAJOR - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 316
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore/aspirazione a tre livelli effettuabile dall'impugnatura della pistola ed indicazione LED a bordo macchina
  - Funzione iniezione detergente ecologico in combinazione con il getto di vapore per una profonda pulizia e disinfezione
  - Funzione iniezione acqua calda/idro (ID) dalle altissime prestazioni
  - Pulitore top di gamma monofase: robusto, performante ma, allo stesso tempo, facile da trasportare grazie alle maniglie ad incasso laterali, al maniglione di spinta posto nella parte posteriore della macchina ed alle 4 ruote (2 piroettanti) robuste ed antitraccia
  - La macchina produce vapore secco, saturo, di qualità ed è in grado di sanificare ed igienizzare molteplici superfici
  - L'intelligente gestione della componentistica interna e la ripartizione della potenza dell'apparecchio permettono un forte risparmio energetico
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi ambiente
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 316 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Ecological detergent injection function in combination with the steam jet for deep cleaning and disinfection*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Top range single-phase steam cleaner: robust, high performance but at the same time, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 4 (2 swivelling), sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
  - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
  - *The intelligent management of the internal components and the distribution of the power of the luminaire allow considerable energy savings*
  - *Wide range of accessories for cleaning any environment*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.240058	VAPORE/ASPIRAZIONE/ DETERGENTE STEAM/VAC/DETERGENT	Tubo flessibile 3m Flexible hose 3m
2	S.010038*	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo prolunga (x2) Extension pipe (x2)
3	S.010016	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta verticale Vertical crevice tool
4	S.010017	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta orizzontale Horizontal crevice tool
5	S.010067	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta con lancia filettata Crevice tool for brushes
6	S.010189	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Spazzola (300 mm) Brush (300 mm)
7	S.010007	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio gommato per spazzola (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm)
8	S.010006	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio tappeti per spazzola (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm)
9	S.010044	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tergivetro Window cleaner
10	S.010025*	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato poliestere (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3)
11	S.010028*	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere (x2) Brush (diam.60 mm) with nylon bristles (x2)
12	S.010070	-	Borsa porta accessori Accessories bag
13	S.220017	-	Tanica 3l 3l tank
14a	10AC016	-	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
14b	B.C- CPL00016	-	Flacone vuoto 500 ml Empty bottle 500 ml
15	10AC017	-	Detergente ecologico Ecological detergent
16	S.210027	-	Chiave drenaggio Drainage key
17	S.010087	-	Imbuto Funnel

\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

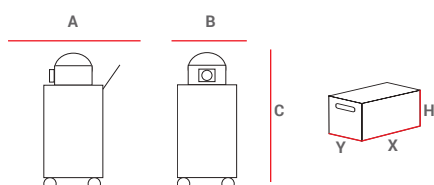
LANCIA NEBULIZZANTE (vapore/aspirazione) NEBULIZING LANCE (steam/vac)	BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP (GRANDE-ATTACCO A "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION)	BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP (PICCOLA-ATTACCO A "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"M" CONNECTION)
		
Cod. S.010247	Cod. S.010033	Cod. S.010034

# URSA MAJOR - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE

## PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

ACCESSORIO TERGIFUGHE COMPLETO VAP/ASP PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC	BOCCHETTA VAP/ASP CON INSERTO METALLICO STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT	SPAZZOLINO VAP/ASP SETOLE MORBIDE STEAM/VAC SOFT BRUSH	KIT STEAM MOP PROFESSIONALE PROFESSIONAL STEAM MOP KIT
			
<b>Cod. S.010050</b>	<b>Cod. S.010045</b>	<b>Cod. S.010046</b>	<b>Cod. S.010199 (1)</b> <b>Cod. S.010052* (2)</b> <b>Cod. S.240105 (3)</b> <b>Cod. S.010055 (4)</b>

\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				IMBALLO PACKAGING			
	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
URSA MAJOR	460	460	680	27	500	600	1000	45

URSA MAJOR		
codice code		● S.270052
colore colour		STEEL GREY
capacità serbatoio detergente detergent tank capacity	[ l ]	5
capacità serbatoio acqua water tank capacity	[ l ]	5
pressione pressure	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore boiler steam capacity	[ °C ]	190
alimentazione power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
consumo potenza totale total power consumption	[ kW ]	3,2
consumo potenza caldaia boiler power consumption	[ kW ]	3,2
caldaia boiler		AISI 316
volume caldaia boiler volume	[ l ]	2,5
portata vapore (EV1) steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
portata vapore (EV2) steam injection (EV2)	[ gr/min ]	76
portata vapore (EV1+EV2) steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	100
portata detergente (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	140
consumo potenza motore aspiratore vac motor power consumption	[ kW ]	1,2
depressione vac depression	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.345
capacità serbatoio sporcizia di recupero waste tank capacity	[ l ]	15
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
lunghezza cavo elettrico power cable length	[ m ]	7



# URSA CAR WASH

PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE PER DETAILING  
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

## URSA CAR WASH - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE PER DETAILING

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia e corpo valvole in acciaio inox AISI 316
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore/aspirazione a tre livelli effettuabile dall'impugnatura della pistola ed indicazione LED a bordo macchina
  - Funzione iniezione detergente ecologico in combinazione con il getto di vapore per una profonda pulizia e disinfezione
  - Funzione iniezione detergente a freddo tramite tanica in dotazione dedicata attivabile dall'impugnatura della pistola
  - Pulitore top di gamma monofase: robusto, performante ma, allo stesso tempo, facile da trasportare grazie alle maniglie ad incasso laterali, al maniglione di spinta posto nella parte posteriore della macchina ed alle 4 ruote (2 piroettanti) performanti ed antitraccia
  - La macchina produce vapore secco, saturo, di qualità ed è in grado di sanificare ed igienizzare molteplici superfici
  - L'intelligente gestione della componentistica interna e la ripartizione della potenza dell'apparecchio permettono un forte risparmio energetico
  - Ampia gamma di accessori in dotazione dedicati al mondo del Carwash e Detailing
  - Sistema di scarico rapido del contenuto del fusto di aspirazione
  - 4 aste reggitubo totali
  - Sistema di fissaggio bidone sulla macchina rapido e intuitivo
- 10 bar of nominal pressure and 190°C of steam temperature
  - Boiler and valve body in stainless steel AISI 316
  - Steam production: automatic filling system with continuous flow allowing 24h work straight
  - Three different steam/vac regulations; activated by the gun grip with led indicator on-board
  - Ecological detergent injection function in combination with steam jet for deep cleaning and disinfection
  - Cold detergent injection function with dedicated tank, activated by botton on gun grip
  - Top range 230V steam cleaner: robust, performing and easy to handle thanks to the foldable side handles, to the push bar located at the rear of the unit and to the 4 sturdy non marking wheels ( 2 of them swivelling)
  - The unit produces dry, saturated, quality steam and it 's able to clean and sanitize multiple surfaces
  - The smart settings of the internal components and the absorbed power distribution allows a considerable energy savings
  - Wide range of accessories for Car wash and detailing
  - Quick discharge system of the vacuum cleaner tank
  - 4 pipe support rods
  - Quick and intuitive system for fixing the bin on the machine



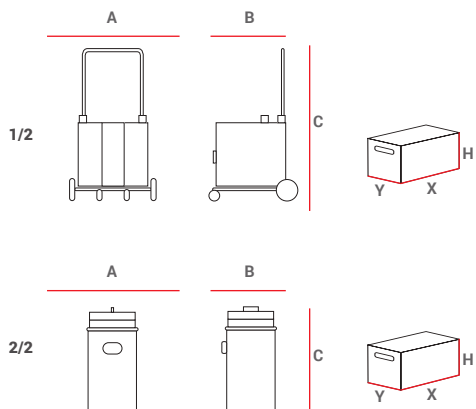
## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	10AC004	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo flessibile 5m Flexible pipe 5m	
	2	10AC003	VAPORE STEAM	Tubo flessibile 5m Flexible pipe 5m	
	3	10AC002	-	Spazzola lavasedili a freddo Car seat cold wash brush	
	4	S.010034	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta trasparente (piccola-attacco a M) Transparent crevice tool (small-M connection)	
	5	S.010045	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta con inserto metallico Crevice tool with metal insert	
	6	S.010046	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Spazzolino setole morbide Soft brush	
	7	S.010146	VAPORE STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere Brush (diam.60 mm) with nylon bristles	
	7	S.010147		Spazzolino (diam.30 mm) setolato poliestere Brush (diam.30 mm) with nylon bristles	
	8	S.010143	VAPORE STEAM	Lancia per spazzolini Lance for brushes	
	9	S.010070	-	Borsa porta accessori Accessories bag	
	10	S.220017	-	Tanica 3l 3l tank	
	11a	10AC016	-	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml	
11b	B.C- CPL00016	-	Flacone vuoto 500 ml Empty bottle 500 ml		
12	S.210027	-	Chiave drenaggio Drainage key		

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

LANCIA NEBULIZZANTE (vapore/aspirazione) NEBULIZING LANCE (steam/vac)	BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP (GRANDE-ATTACCO A "M") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION)	FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTAFILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING
Cod. S.010247	Cod. S.010033	Cod. 004.424

**URSA CAR WASH - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE MONOFASE  
PER DETAILING  
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM  
CLEANER**



MOD	PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE			IMBALLO PACKAGING				
	A [mm]	B [mm]	C [mm]	Netto/Net [kg]	X [mm]	Y [mm]	H [mm]	Lordo/Gross [kg]
URSA CAR WASH	500	500	1200	25	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	600	550	840	35
2/2	-	-	-	-	460	460	770	11

		URSA CAR WASH
codice code		● 10UCW000
colore colour		STEEL GREY
capacità serbatoio detergente detergent tank capacity	[ l ]	5
capacità serbatoio acqua water tank capacity	[ l ]	5
pressione pressure	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore boiler steam capacity	[ °C ]	190
alimentazione power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50/60
consumo potenza totale total power consumption	[ kW ]	3,2
consumo potenza caldaia boiler power consumption	[ kW ]	3,2
volume caldaia boiler volume	[ l ]	2,5
portata vapore (EV1) steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
portata vapore (EV2) steam injection (EV2)	[ gr/min ]	80
portata vapore (EV3) steam injection (EV3)	[ gr/min ]	105
caldaia boiler		AISI 316
portata detergente (EV1+EV2+EV3) detergent injection (EV1+EV2+EV3)	[ gr/min ]	150
consumo potenza motore aspiratore vac motor power consumption	[ W ]	1.000
depressione vac depression	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.200
capacità bidone aspirazione waste vac tank capacity	[ l ]	40
tempo riscaldamento (vapore pronto all'uso) heating time (steam ready to use)	[ min ]	6
lunghezza cavo elettrico power cable lenght	[ m ]	7



# ORION

PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

## ORION - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 316 (PED certified)
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Regolazione vapore/detergente/acqua calda ON/OFF effettuabile dall'impugnatura della pistola ed indicazione LED a bordo macchina
  - Funzione iniezione detergente caldo
  - Funzione iniezione acqua surriscaldata direttamente dalla caldaia
  - Compatto e facile da movimentare
  - Drenaggio automatico della caldaia con comodo interruttore a bordo macchina
  - Abbinabile con aspiratori a 1/2/3 motori con o senza iniezione detergente (sistema di aggancio rapido a bordo macchina)
  - Sistema di costruzione a moduli per una comoda e rapida manutenzione
  - Ideale per la pulizia di macchinari nell'industria pesante, stampi, attrezzature di officine, piani di lavoro, con notevole risparmio sui consumi di acqua ed immissione nell'ambiente di agenti chimici. Adatto a tutti i tipi di pulizia e operazioni di sanificazione, anche in spazi ristretti
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi superficie
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *AISI 316 stainless steel boiler (PED certified)*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Steam/chemical/hot water ON/OFF regulation; activation on the gun grip with led indication on-board*
  - *Hot detergent injection function*
  - *Superheated water injection system directly from the boiler*
  - *Compact and easy to transport*
  - *Automatic boiler draining system with electric switch on board*
  - *Possibility to combine with 1/2/3 motor vacuum cleaners with or without detergent injection (quick coupling system on board)*
  - *Modular construction system for quick and convenient maintenance*
  - *Ideal for cleaning machinery in heavy industry, molds, workshop equipment, work plans, areas with significant savings on water consumption and the introduction of chemical agents into the environment. Suitable for all types of cleaning and sanitizing operations even in confined spaces*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



ACCESSORI IN DOTAZIONE ORION - VAPORE  
SUPPLIED ACCESSORIES ORION - STEAM



		N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1		1	B.CCCP00009	VAPORE - STEAM	Lancia per spazzolini Lance for brushes
2		2	B.CRCP00001	VAPORE - STEAM	Tubo flessibile 5m Flexible pipe 5m
3		3	S.010087	VAPORE - STEAM	Imbuto Funnel
4a		4a	10AC016	-	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
4b		4b	B.CCPL00016	-	Flacone vuoto 500 ml Empty bottle 500 ml
5		5	S.010070	VAPORE - STEAM	Borsa porta accessori Accessories bag

ACCESSORI A RICHIESTA ORION - VAPORE  
ACCESSORIES ON DEMAND ORION - STEAM



		N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1		1	S.010137	VAPORE - STEAM	Tubo prolunga Extension pipe
2		2	S.010138		Spazzola rettangolare Rectangular brush
3		3	S.010139		Snodo Elbow
4		4	S.010140		Tergivero Window cleaner
5		5	S.010141		Telaio gommato (350 mm) per tergivero industriale Rubber frame (350 mm) for industrial window cleaner
6		6	S.010144		Spazzola triangolare Triangular brush
7		7	S.010146		Spazzolino (diam.60 mm) setolato nylon Brush (diam.60 mm) with nylon bristles
8		8	S.010147		Spazzolino (diam.30 mm) setolato nylon Brush (diam.30 mm) with nylon bristles
9		9	S.010072		Cuscinetto rettangolare Rectangular pad
10		10	S.010149		Calza per spazzola triangolare Sock for triangular brush
11		11	S.010071		Cuscinetto triangolare Triangular pad
12		12	S.010152		Calza per spazzola rettangolare Sock for rectangular brush
13		13	S.010156		Spazzolino (diam.60 mm) setolato inox Brush (diam.60 mm) with inox bristles
14		14	S.010157		Spazzolino (diam.30 mm) setolato inox Brush (diam.30 mm) with inox bristles
15		15	S.010158		Spazzolino (diam.60 mm) setolato bronzo Brush (diam.60 mm) with bronze bristles
16		16	S.010159		Spazzolino (diam.30 mm) setolato bronzo Brush (diam.30 mm) with bronze bristles
17		17	S.010160		Spazzolino (diam.60 mm) setolato crine Brush (diam.60 mm) with horse air bristles
18		18	S.010161		Spazzolino (diam.30 mm) setolato crine Brush (diam.30 mm) with horse air bristles
19		19	S.010204		Coprisetole nero per spazzola rettangolare Black bristle cover for rectangular brush
20		20	S.010035		Salvietta bianca White cloth

ASPIRATORI ABBINABILI  
COMBINABLE VACUUMS

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA A INIEZIONE ED ESTRAZIONE <i>WET &amp; DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE</i>	ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA A INIEZIONE ED ESTRAZIONE <i>WET &amp; DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE</i>	ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI PER USO PROFESSIONALE <i>WET &amp; DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE</i>
		
<b>Mod. EX 40 F</b> (1 motore - 1 motor) <b>Cod. 08EX001</b>	<b>Mod. EX 50 F</b> (2 motori - 2 motors) <b>Cod. 08EX002</b>  <b>Mod. EX 50 F</b> (3 motori - 3 motors) <b>Cod. 08EX003</b>	<b>Mod. SM 50 F</b> (2 motori - 2 motors) <b>Cod. 08SM001</b>  <b>Mod. SM 50 F</b> (3 motori - 3 motors) <b>Cod. 08SM002</b>

ACCESSORI IN DOTAZIONE A SECONDA DELL'ASPIRATORE SCELTO  
SUPPLIED ACCESSORIES DEPENDING ON THE CHOSEN VACUUM CLEANER



	N°	MOD.	COD.	TIPO-TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti- All	B.CRCP00002	VAPORE/ASP. STEAM/VAC	Tubo flessibile 5 m Flexible hose 5 m
	2	EX 40	004.410	ASPIRAZIONE VAC	Filtro spugna Sponge filter
	3	Tutti- All	004.414	ASPIRAZIONE VAC	Filtro Nylon Nylon filter

ACCESSORI A RICHIESTA A SECONDA DELL'ASPIRATORE SCELTO  
ACCESSORIES ON DEMAND DEPENDING ON THE CHOSEN VACUUM CLEANER



N°		MOD.	COD.	TIPO-TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	2				
	1	EX 40	004.453		Bocchetta a mano + tubo (l= 1,8m) Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m)
	EX 50	08AC005			
2		EX 40	004.391	INIEZIONE/ ESTRAZIONE INJECTION EXTRACTION	Lancia pavimenti/moquette Floor/carpet wand
		EX 50	004.405		
3		EX 50 EX 50	10AC002		Spazzola lavasedili a freddo Car seat cold wash brush
4		EX 40	004.424	ASPIRAZIONE VAC	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
5		EX 50 SM 50	004.429		Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
6		Tutti- All	004.330		Kit diam.40 mm

ACCESSORI A RICHIESTA ORION - VAPORE/ASPIRAZIONE  
ACCESSORIES ON DEMAND ORION - STEAM/VAC



N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010068	VAPORE - ASPIRAZIONE STEAM - VAC	Bocchetta Industriale Industrial nozzle
2	S.010014		Telaio gommato (150 mm) per tergovetro industriale Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner
3	B.CCCP00006		Adattatore Adapter
4	S.010035		Salvietta bianca White cloth
5	S.010002		Tubo prolunga industriale Industrial extension pipe
6	S.010005		Spazzola industriale (400 mm) Industrial brush (400 mm)
7	S.010009		Telaio tappeti per spazzola industriale (400mm) Carpet frame for industrial brush (400 mm)
8	S.010010		Telaio pavimenti per spazzola industriale 400mm Floor frame for industrial brush (400 mm)
9	S.010011		Telaio parquet per spazzola industriale (400 mm) Parquet frame for industrial brush (400 mm)
10	S.010012		Tergivetro industriale (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm)
11	S.010013		Telaio setolato (150 mm) per tergovetro industriale Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner
12	S.010016		Bocchetta verticale Vertical crevice tool
13	S.010017		Bocchetta orizzontale Horizontal crevice tool
14	S.010031		Bocchetta trasparente (grande attacco a S) Transparent crevice tool (big S connection)
15	S.010032		Bocchetta trasparente (piccola attacco a S) Transparent crevice tool (small S connection)
16	10AC017		Detergente ecologico Ecological detergent

ACCESSORI INDUSTRIALI A RICHIESTA ORION  
INDUSTRIAL ACCESSORIES ON DEMAND ORION



N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	B.CRCP00003	VAPORE STEAM	Tubo flessibile 5 m <i>Flexible hose 5 m</i>
2	S.250039*		Lancia industriale curva (450 mm) <i>Industrial curved lance (450 mm)</i>
3	S.250012*		Lancia industriale (900 mm) <i>Industrial lance (900 mm)</i>
4	S.250040*		Prolunga Per Lancia <i>Lance extension</i>
5	S.250041*		Lancia Industriale Getto Largo <i>Industrial lance with wide nozzle</i>
6	S.010173*		Twister 10 BAR <i>Twister 10 BAR</i>
7	S.010121*		Tergivetro Industriale (500 mm) <i>Industrial window cleaner (500 mm)</i>
8	10AC006*		Lancia spazzola con maniglia <i>Brush lance with handel</i>
9	S.010027*		Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato bronzo fosforato <i>Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles</i>
10	S.010028*		Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere <i>Brush (diam.60 mm) with nylon bristles</i>
11	S.010029*		Spazzolino (diam.60 mm) setolato acciaio inox <i>Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles</i>
12	S.010030*		Spazzolino (diam.60 mm) setolato bronzo fosforos <i>Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles</i>

\*Necessario abbinamento a flessibile B.CRCP00003 - *Combination required with flexible B.CRCP00003*

**KIT LAVA BARRIQUE - BARREL CLEANER KIT**

La pulizia delle barrique con il vapore è un'efficace tecnica di sanificazione che elimina i residui di vino e le possibili contaminazioni microbiche. Il vapore ad alta temperatura penetra nel legno, distruggendo i germi e ripristinando l'igiene della barrique. Questo metodo rispetta l'integrità del legno, evitando l'uso di sostanze chimiche aggressive.

Biemmedue ha progettato il sistema Lavabarrique, una tecnologia che permette al vapore secco di penetrare attraverso l'unico foro disponibile nella botte di rovere. Sfruttando la temperatura elevata del vapore sanifica le pareti interne.

*Barrique cleaning with steam is an effective sanitising technique that eliminates wine residues and possible microbial contamination. High-temperature steam penetrates the wood, destroying germs and restoring the hygiene of the barrel. This method respects the integrity of the wood, avoiding the use of aggressive chemicals. Biemmedue has designed the Lavabarrique system, a technology that allows dry steam to penetrate through the only available hole in the oak barrel. By exploiting the high temperature of the steam, it sanitises the interior walls.*



COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
10AC014	VAPORE STEAM	Lava barrique <i>Barrel cleaner</i>

## KIT CAR WASH - CAR WASH KIT

Abbiamo preparato un set completo di accessori dedicati al car wash e al detailing. Con la speciale tecnica del car detailing si intende un'accurata pulizia sia dell'esterno del veicolo che dell'interno: lo scopo di questa tecnica è quello di ripristinare le caratteristiche iniziali dell'auto, portando il più possibile il livello di pulizia e usura allo stadio iniziale. Per quando riguarda la pulizia interni auto il kit consente di eseguire una pulizia certosina su tappezzeria, vetri, fessure.

*We have prepared a complete set of accessories dedicated to car wash and detailing. The special technique of car detailing means a thorough cleaning of both the vehicle exterior and interior: the aim of this technique is to restore the car's initial characteristics, bringing the level of cleanliness and wear to the initial stage as far as possible. As far as car interior cleaning is concerned, the kit allows you to carry out a thorough cleaning of upholstery, windows, cracks.*

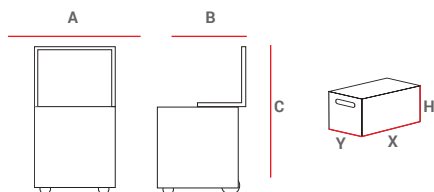


		N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010068	VAPORE-ASPIRAZIONE STEAM-VAC	Bocchetta Industriale Industrial nozzle		
2	S.010146		Spazzolino (diam.60 mm) setolato nylon Brush (diam.60 mm) with nylon bristles		
3	S.010147		Spazzolino (diam.30 mm) setolato nylon Brush (diam.30 mm) with nylon bristles		
4	S.010046		Spazzolino setole morbide Soft brush		
5	B.CCCP00006		Riduttore Reduction cuff		
6	S.010032		Bocchetta trasparente (piccola attacco a S) Transparent crevice tool (small S connection)		
7	10AC002	INIEZIONE/ESTRAZIONE INJECTION EXTRACTION	Spazzola lavasedili a freddo Car seat cold wash brush		



# ORION - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

## PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER



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]
ORION	616	724	971	58,5	700	600	1470	75

		ORION
codice <i>code</i>		● 100R000
colore <i>colour</i>		NERO OPACO / MATT BLACK
capacità serbatoio detergente <i>detergent tank capacity</i>	[ l ]	7
capacità serbatoio acqua <i>water tank capacity</i>	[ l ]	13
pressione <i>pressure</i>	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore <i>boiler steam capacity</i>	[ °C ]	190
alimentazione <i>power supply</i>	[ V - ph - Hz ]	400 - 3 - 50/60
consumo potenza totale <i>total power consumption</i>	[ kW ]	8,9
consumo potenza caldaia <i>boiler power consumption</i>	[ kW ]	6
volume caldaia <i>boiler volume</i>	[ l ]	4,5
portata vapore max. <i>max. steam injection</i>	[ gr/min ]	130
portata vapore min. <i>min. steam injection</i>	[ gr/min ]	45
portata detergente+vapore <i>detergent/steam injection</i>	[ gr/min ]	250
portata acqua+vapore <i>hot water/steam injection</i>	[ gr/min ]	301
portata vapore + acqua + detergente <i>steam + water + detergent injection</i>	[ gr/min ]	421
caldaia <i>boiler</i>		AISI 304
portata detergente <i>detergent injection</i>	[ gr/min ]	120
consumo potenza motore aspiratore <i>vac motor power consumption</i>	[ kW ]	1/2/3
depressione <i>vac depression</i>	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.200/2.500
capacità bidone aspirazione <i>waste vac tank capacity</i>	[ l ]	40/50
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) <i>heating time (steam ready to use)</i>	[ min ]	6
lunghezza cavo elettrico <i>power cable lenght</i>	[ m ]	5

**N.B.** Disponibile autotrasformatore come accessorio opzionale per la generazione del neutro negli impianti che ne sono sprovvisti (vedi pag.142)  
Autotransformer available as an optional accessory for electrical network that do not have neutral connection (see page 142)



# ANDROMEDA

PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

## ANDROMEDA - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

- Pressione nominale di 10 bar e temperatura vapore di 190°C
  - Caldaia in acciaio inox AISI 304
  - Produzione vapore: flusso continuo con sistema riempimento automatico per possibilità di lavoro 24h no stop
  - Sistema a ricarica automatica e possibilità di rabbocco da rete idrica (direttamente senza intervento dell'operatore)
  - Funzione iniezione acqua calda/idro (ID) dalle altissime prestazioni
  - Utilizzo contemporaneo da parte di due operatori. PRESA 1: funzioni vapore, aspirazione ed iniezione detergente. PRESA 2: funzioni vapore, aspirazione ed iniezione di acqua calda/idrogetto (ID)
  - Ideale per la pulizia di macchinari, stampi, attrezzature di officine, grandi superfici, forni industriali, piani di lavoro, aree food, con notevole risparmio sui consumi di acqua ed immissione nell'ambiente di agenti chimici
  - Ampia gamma di accessori per la pulizia di qualsiasi superficie
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Automatic refill system and possibility to top up from the water supply (directly without operator intervention)*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Simultaneous use by two operators: SOCKET 1: steam function, suction and detergent injection. SOCKET 2: steam function, suction and hot water / water jet injection.*
  - *Cleaner suitable for cleaning of machinery, molds, of workshop equipment, large surfaces, industrial ovens, worktops, food areas, etc .. with important saving on water consumption and on release into the environment of chemical agents*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	TIPO - TYPE	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010002*	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo prolunga industriale (x2) Industrial extension pipe (x2)
2	S.010068	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta Industriale Industrial nozzle
3	S.010005	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Spazzola industriale (400 mm) Industrial brush (400 mm)
4	S.010009	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio tappeti per spazzola industriale (400mm) Carpet frame for industrial brush (400 mm)
5	S.010010	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio pavimenti per spazzola industriale 400mm Floor frame for industrial brush (400 mm)
6	S.010011	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio parquet per spazzola industriale (400 mm) Parquet frame for industrial brush (400 mm)
7	S.010012	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tergivetro industriale (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm)
8	S.010013	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio setolato (150 mm) per tergovetro industriale Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner
9	S.010014	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Telaio gommato (150 mm) per tergovetro industriale Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner
10	S.010016	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta verticale Vertical crevice tool
11	S.010017	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Bocchetta orizzontale Horizontal crevice tool
12	S.240034	VAPORE/ASPIRAZIONE STEAM/VAC	Tubo flessibile 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME)
13	S.010025*	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam. 32,6 mm) setolato poliestere (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3)
14	S.010028*	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato poliestere (x2) Brush (diam.60 mm) with nylon bristles (x2)
15	S.010029	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato acciaio inox Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles
16	S.010030	VAPORE - STEAM	Spazzolino (diam.60 mm) setolato bronzo fosforoso Brush (diam. 60 mm) with bronze phosphorus
17	S.250039	VAPORE - STEAM	Lancia industriale curva (450 mm) Industrial curved lance (450 mm)
18a	10AC016	-	Anticalcare superconcentrato liquido 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
18b	B.C- CPL00016	-	Flacone vuoto 500 ml Empty bottle 500 ml
19	10AC017	-	Detergente ecologico Ecological detergent
20	S.240035	VAPORE - STEAM	Tubo flessibile 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME)

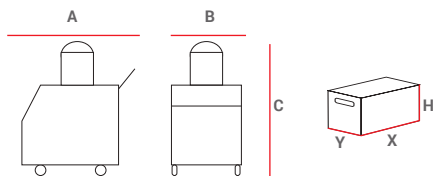
\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP (GRANDE-ATTACCO A "S") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG-"S" CONNECTION)	BOCCHETTA TRASPARENTE VAP/ASP (PICCOLA-ATTACCO A "S") TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"S" CONNECTION)
	
Cod. S.010031	Cod. S.010032

# ANDROMEDA - PULITORE A VAPORE E ASPIRAZIONE PROFESSIONALE

## PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER



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]
ANDROMEDA	800	500	810	80	1000	1200	900	96

		ANDROMEDA
codice <i>code</i>		● S.270060
colore <i>colour</i>		STEEL GREY
capacità serbatoio detergente <i>detergent tank capacity</i>	[ l ]	13
capacità serbatoio acqua <i>water tank capacity</i>	[ l ]	35
pressione <i>pressure</i>	[ bar ]	10
temperatura caldaia vapore <i>boiler steam capacity</i>	[ °C ]	190
alimentazione <i>power supply</i>	[ V - ph - Hz ]	380 - 3 - 50
consumo potenza totale <i>total power consumption</i>	[ kW ]	19,8
consumo potenza caldaia <i>boiler power consumption</i>	[ kW ]	18
volume caldaia <i>boiler volume</i>	[ l ]	15
portata vapore EV1, EV2 <i>steam injection EV1, EV2</i>	[ gr/min ]	380
portata detergente+vapore (EV1) <i>detergent/steam injection (EV1)</i>	[ gr/min ]	480
portata acqua+vapore (EV2) <i>hot water/steam injection (EV2)</i>	[ gr/min ]	520
caldaia <i>boiler</i>		AISI 304
consumo potenza motore aspiratore <i>vac motor power consumption</i>	[ kW ]	1,8
depressione <i>vac depression</i>	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.263
capacità serbatoio sporcizia di recupero <i>waste tank capacity</i>	[ l ]	21
tempo riscaldamento(vapore pronto all'uso) <i>heating time (steam ready to use)</i>	[ min ]	8
lunghezza cavo elettrico <i>power cable lenght</i>	[ m ]	7

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO/ LARGHEZZA/ LUNGHEZZA DIAMETER/ WIDTH/LENGTH	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Tubo flessibile (vapore) Flexible hose (steam)	S.240104	5 m	PHOENIX - URSA MINOR
	Tubo flessibile (vapore) Flexible hose (steam)	S.240105	5 m	URSA MAJOR
	Tubo flessibile (vapore-aspirazione-detergente) Flexible hose (steam-vac-detergent)	S.240032	5 m	URSA MAJOR
		S.240101	9 m	
	Telaio gommato per tergovetro Vapore/Aspirazione industriale Rubber frame for industrial window cleaner Steam/Vac	S.010015	225 mm	ANDROMEDA
	Spazzolino setolato in acciaio Inox Brush with stainless steel bristles	S.010026	32,6 mm	ANDROMEDA URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Spazzolino setolato bronzo fosforoso Brush with bronze bristles	S.010027	32,6 mm	ANDROMEDA URSA MAJOR - LIBRA
	Spazzolino Setolato crine di cavallo Brush with horsehair bristles	S.010066	32,6 mm	ANDROMEDA URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Spazzolino setolato in acciaio Inox Brush with stainless steel bristles	S.010029	60 mm	URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Spazzolino setolato bronzo fosforoso Brush with bronze bristles	S.010030	60 mm	URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Spazzolino Setolato crine di cavallo Brush with horsehair bristles	S.010064	60 mm	ANDROMEDA URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Sturalavello Plunger	S.010065	60 mm	ANDROMEDA URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Lancia industriale Industrial lance	S.250012	900 mm	ANDROMEDA
	Prolunga Per Lancia Lance extension	S.250040	700 mm	ANDROMEDA
	Twister 10 BAR Twister 10 BAR	S.010173	-	ANDROMEDA

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO/ LARGHEZZA/ LUNGHEZZA DIAMETER/ WIDTH/LENGTH	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Lancia Industriale Getto Largo Industrial lance with wide nozzle	S.250041	-	ANDROMEDA
	Tergivetro Industriale Industrial window cleaner	S.010121	500 mm	ANDROMEDA
	Tergivetro Industriale Industrial window cleaner	S.010122	350 mm	ANDROMEDA
	Lancia spazzola con maniglia Brush lance with handel	10AC006	-	ANDROMEDA - ORION
	Spazzola industriale setolata poliestere Industrial brush with polyester bristles	S.010124	350 mm	ANDROMEDA
	Spazzola industriale setolata inox Industrial brush with inox bristles	S.010125	350 mm	ANDROMEDA
	Tanica 3l 3l tank	S.220017	-	ANDROMEDA - LIBRA
	Telaio per accessorio tergifughe (da abbinare a S.010050) Pavement jointure kit frame (to combine with S.010050)	S.010049	100 mm	SCORPIUS - URSA MAJOR LIBRA
	Salvietta bianca White cloth	S.010035	-	ANDROMEDA URSA MAJOR - LIBRA
	Lancia curva con ugello in ottone Curved lance with brass nozzle	S.010063	-	URSA MINOR - PHOENIX
	Bottiglia con tappo antiversamento (0,8l) Bottle with no spill cap (0,8l)	S.010221	-	ANDROMEDA URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Tanica anticalcare (10l) Limescale inibitor tank (10l)	S.180037	-	TUTTI ALL
	Autotrasformatore 4 poli (32A) Electric autotransformer 4 pin plug (32A)	S.270028	-	ORION

# NEBULIZZATORI-RAFFRESCATORI *NEBULIZERS - COOLERS*



**BM2**

Versatilità, semplicità in installazione, economicità ed efficacia del trattamento dell'aria e dell'ambiente: sono queste le linee guida che Biomedue ha seguito per progettare la propria gamma di nebulizzatori-raffrescatori.

*Versatility, simplicity in installation, cost-effectiveness and effectiveness of air and environmental treatment: these are the guidelines that Biomedue has followed to design its range of sprayers-cooling.*

### **Raffrescamento VS Condizionamento**

Il raffrescamento mediante nebulizzazione dell'acqua in goccioline di soli 10 micron, evaporando così istantaneamente, consente di abbassare velocemente ed uniformemente la temperatura dell'ambiente sia esso all'interno che all'esterno. Pertanto, si tratta di una soluzione versatile, soprattutto quando l'utilizzo di un condizionatore tradizionale non darebbe alcun risultato o risulterebbe troppo oneroso sia per i costi di installazione che per quelli energetici di funzionamento. Inoltre, al contrario del condizionamento, con il raffrescamento a nebulizzazione si possono ottenere ulteriori risultati quali l'abbattimento delle polveri, la sanificazione ed igienizzazione degli ambienti mediante l'aggiunta di soluzioni chimiche specifiche, il trattamento ed il controllo degli odori in grandi ambienti ed il controllo dell'umidità mantenendola al livello desiderato e sempre costante.

#### **Cooling VS Conditioning**

*Cooling by spraying water into droplets of only 10 microns, thus evaporating instantly, allows to quickly and evenly lower the temperature of the environment both inside and outside. Therefore, it is a versatile solution, especially when using a traditional air conditioner would not give any results or would be too expensive for both installation and operating energy costs. In addition, unlike air conditioning, spraying can produce further results such as dust abatement, sanitisation and sanitisation of environments by adding specific chemical solutions, treating and controlling odours in large environments and controlling humidity while keeping it at the desired and always constant level.*

### **Fissi VS Mobili**

Proponiamo soluzioni su misura per installazione fisse, per soddisfare qualsiasi esigenza nel settore della nebulizzazione utilizzando componentistica di elevata qualità. L'acqua pressurizzata dall'impianto di nebulizzazione, a una pressione di circa 70 bar, viene immessa attraverso ugelli direttamente nelle aree in cui si vuole eseguire il trattamento evitando che la stessa si propaghi. Le nostre soluzioni mobili invece sono l'ideale quando si ha la necessità di massima flessibilità di movimentazione e versatilità di applicazione sia essa all'aperto che al chiuso (abbattimento polveri, sanificazione, nebulizzazione di sostanze, ecc...).

#### **Fixed vs Furniture**

*We offer tailor-made solutions for fixed installation, to meet any need in the spraying sector using high quality components. The pressurised water from the spray system, at a pressure of about 70 bar, is fed through nozzles directly into the areas where the treatment is to be carried out, preventing it from spreading. Our mobile solutions, on the other hand, are ideal when you need maximum flexibility of handling and versatility of application both outdoors and indoors (dust abatement, sanitisation, spraying of substances, etc...).*

### **Versatilità VS Sistemi chiusi**

La versatilità dei nostri sistemi di umidificazione permette un ampio impiego in situazioni diverse sempre avendo come obiettivo proporre la soluzione più economica per umidificare o sanificare efficacemente l'aria:

- allevamenti: la nebulizzazione di acqua in allevamenti (bestiame, pollame, ovini, avicoli, suini, equino, bovino) ha effetti decisamente positivi, sia per gli animali sia per le persone che ci lavorano. La possibilità di sfruttare gli impianti di abbattimento temperatura o raffrescamento, consente di evitare le perdite di prodotto, e permette anche di avere rese superiori
- serre: questi sistemi hanno una particolare importanza per il controllo climatico delle serre e vengono utilizzati con straordinari vantaggi per il mantenimento del microclima ideale al loro interno: in questo modo verrà assicurato un aumento della produttività
- edilizia, dust prevention: danno la possibilità di intervenire in tempo reale, per evitare che la stessa polvere si possa formare e disperdere nell'ambiente circostante a causa di attività di demolizione, di estrazione, scavo o di movimentazione di materiale inerte
- eventi: è possibile operare in spazi all'aperto e dehors oppure al chiuso quali tensostrutture per garantire il confort termico delle persone
- sanificazione ed igienizzazione degli ambienti: miscelando all'acqua nebulizzata specifici prodotti chimici è possibile sanificare gli ambienti contrastando sia la diffusione e la propagazione di virus e batteri che l'insorgere di sgradevoli odori
- alimentare: per il raffrescamento ed il mantenimento della qualità dei prodotti in banchi di prodotti freschi, espositori ortofrutta, carne, pesce, e cantine.

#### **Versatility VS Closed systems**

*The versatility of our humidification systems allows a wide use in different situations always aiming to propose the cheapest solution to effectively humidify or sanitise the air:*

- *livestock: the spraying of water on farms (livestock, poultry, sheep, poultry, pigs, equine, cattle) has decidedly positive effects, both for animals and for the people who work there. The possibility of exploiting temperature abatement or cooling systems, avoids product losses, and also enables higher yields.*
- *greenhouses: these systems are of particular importance for the climate control of greenhouses and are used with extraordinary advantages for maintaining the ideal microclimate within them: in this way an increase in productivity will be ensured.*
- *construction, dust prevention: they give the possibility to intervene in real time, to prevent the same dust from forming and dispersing in the surrounding environment due to demolition, extraction, excavation or handling of inert material.*
- *events: it is possible to operate in outdoor and indoor spaces or indoors in tent structures to ensure the thermal comfort of people.*
- *sanitisation and sanitisation of environments: by mixing specific chemicals with sprayed water it is possible to sanitise environments by counteracting both the spread and propagation of viruses and bacteria and the onset of unpleasant odours.*
- *food: for cooling and maintaining the quality of products in fresh product stalls, fruit and vegetable displays, meat, fish, and cellars.*



# FOGGY

GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE  
*MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL*

## FOGGY - GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE

- Gruppi nebulizzatori professionali, per il raffrescamento e il controllo dell'umidità in allevamenti animali
  - Realizzati con speciali pompe ad alta pressione dotate di 3 pistoni in ceramica, testate in bronzo e albero con bielle in bagno d'olio
  - Motore elettrico a 1450 rpm, realizzati con classe d'isolamento IP54 e protezioni idonee al funzionamento in ambienti difficili, in presenza di polvere, umidità e in carenza di ventilazione
  - Valvola termica di surriscaldamento
  - Uno speciale pressostato, unitamente al circuito elettronico di gestione arrestano l'apparecchiatura in caso di mancanza o carenza d'acqua
  - Realizzati interamente in acciaio inox, possono essere installati su ripiano, mediante piedi in gomma fornibili a richiesta, oppure a muro con tasselli o su apposito supporto in tubo inox, dotato di ripiano per l'eventuale alloggiamento di taniche per i prodotti chimici
  - Vasta gamma di accessori disponibili
  - Equipaggiato di serie con kit filtri e manometri (10µm+5µm)
- Professional fogging units for cooling and humidity control in breeding farms
  - Equipped with special high pressure pumps with 3 ceramic pistons, brass head and oil- lubricated crankshaft connector rod system.
  - 4 poles electric motors with IP54 insulation class, suitable for use in the most several conditions :dust, humidity and low ventilation.
  - Overheat thermal valve
  - A pressure switch guarantees the minimum pressure level and stops the unit in case of water shortage.
  - Wall mounted version by screw anchors or floor fitted by rubber optional feet.
  - Wide range of accessories available.
  - Equipped with standard filter kit and pressure gauge (10µm+5µm).




## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES



## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

<b>PORTAUGELLO SINGOLO PASSANTE 3/8"-3/8" (1 UGELLO) BYPASS SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8"-3/8" (1 NOZZLE)</b>	<b>UGELLO PER NEBULIZZAZIONE MISTING NOZZLE</b>	<b>RACCORDO A "T" 3/8"-3/8" "T" JOINT 3/8"-3/8"</b>
<b>Cod. 01AC032</b>	<b>Cod. 01AC457</b> - 300 µm - ottone/brass (portata/flow 9,5 lt/h a 80 bar)	<b>Cod. 01AC031</b>
	<b>Cod. 01AC499</b> - 200 µm - ottone/brass (portata/flow 5,88 lt/h a 80 bar)	
	<b>Cod. 01AC004</b> - 300 µm - inox (portata/flow 9,5 lt/h a 80 bar)	
	<b>Cod. 01AC002</b> - 200 µm - inox (portata/flow 5,88 lt/h a 80 bar)	
<b>GOMITO 90° 3/8"-3/8" ELBOW 90° 3/8"-3/8"</b>	<b>RACCORDO PASSANTE 3/8" -3/8" INTERMEDIATE AUTOMATIC JOINT 3/8" -3/8"</b>	<b>RACCORDO TERMINALE 3/8" END-LINE JOINT 3/8"</b>
<b>Cod. 01AC036</b>	<b>Cod. 01AC035</b>	<b>Cod. 01AC037</b>
<b>PORTAUGELLO FINE LINEA 3/8" (1 UGELLO) END-LINE SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8" (1 NOZZLE)</b>	<b>VALVOLA DI FINE LINEA END-LINE VALVE</b>	<b>TUBO PA 12 HR (9,52x5mm) 3/8" HIGH PRESSURE PA 12 HR HOSES</b>
<b>Cod. 01AC033</b>	<b>Cod. 01AC462</b>	<b>Cod. 01AC038</b>

# FOGGY - GRUPPI NEBULIZZATORI PER RAFFRESCAMENTO, UMIDIFICAZIONE E ABBATTIMENTO POLVERE MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

<b>RACCORDO 3/8"-G 3/8F JOINT 3/8"-G 3/8F</b>	<b>RUBINETTO DI FINE LINEA 3/8" END-LINE TAP 3/8"</b>	<b>QUADRO COMANDI CON SONDE TEMPERATURA ED UMIDITÀ CONTROL PANEL WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBES</b>
		
Cod. 01AC034	Cod. 01AC039	Cod. B.MESC00022
<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE WATER PRESSURE REDUCER</b>	<b>TUBO AP 3/8 R2 F90° 3/8 M HOSE AP 3/8 R2 F90° 3/8 M</b>	<b>ACCUULATORE PULSATION DAMPER</b>
		
Cod. B.RIDT00006	Cod. B.TURR00063	Cod. 01AC006

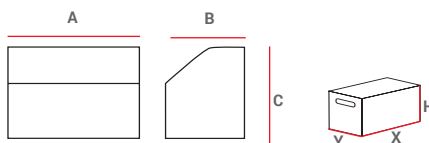


### Pannello di gestione con microprocessore:

controlla temperatura-umidità psicrometrica (a bulbo umido). È in grado di rendere totalmente automatico il funzionamento del gruppo di raffreddamento e umidificazione, gestendo anche il controllo della mancanza acqua. La sonde «temperatura» e «umidità» permettono la misurazione in maniera molto precisa e costante.

### Control panel with CPU:

Temperature-Humidity psychrometric control (wet bulb method). Cooling and humidification processes are totally automated through the control panel which also manages potential low water levels. The "temperature" and "Humidity" probes provide constant and precise measurements of the conditions.



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]
360M HD	560	460	360	37	600	400	540	39
720T HD	560	460	360	43	600	400	540	45
1260T HD	560	460	360	50	600	400	540	52

		FOGGY 360M HD	FOGGY 720T HD	FOGGY 1260T HD
Codice - code		● 01FG16	● 01FG13	● 01FG15
Pompa - pump		IP 51	IP E2	IP 47
Flusso d'acqua - water flow	(lt/h)	360	720	1260
Pressione acqua - water pressure	(bar)	70	70	70
Potenza assorbita motore - absorbed motor power	(kW)	1,7	2,5	3,5
Alimentazione elettrica - power supply	(V-Ph-Hz)	240-1-50	400-3-50	400-3-50
Protezione - protection		IP 54	IP 54	IP 54
Automatico/Manuale - Automatic/Manual		YES	YES	YES
Tasto reset - reset button		YES	YES	YES
Ugelli BM2 - BM2 nozzles 20µm/30 µm	(pz - pcs)	65/40	130/80	228/140
Filtri acqua - water filters		2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)
Filettatura tubo uscita acqua water outlet thread		3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M
Quantità per pallet - pallet quantities	(pz - pcs)	12	12	12
Dimensioni pallet - pallet dimensions	(mm)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)



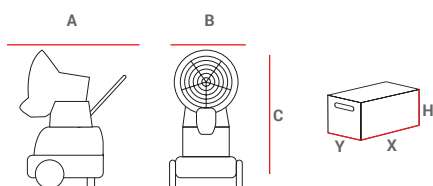
# FRISBEE

NEBULIZZATORE PORTATILE MULTIFUNZIONE  
*MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER*

# FRISBEE - NEBULIZZATORE PORTATILE MULTIFUNZIONE

## MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

- Raffrescatore per l'abbattimento di temperatura in dehors, aree esterne, etc.
  - Abbattitore polveri sottili in aree di piccole/medie dimensioni quali ristrutturazioni edili e movimentazione materiali polverosi
  - Erogatore di prodotto sanitizzante nebulizzato antibatterico
  - Ventilazione ed umidificazione dell'aria
  - Innovativo sistema di nebulizzazione mediante disco rompigoccia rotante anziché i classici ugelli ad alta pressione
  - Gittata di oltre 6 metri delle particelle nebulizzate
  - Regolatore di quantità di acqua da nebulizzare
  - Facile da pulire e da mantenere
  - Resistente alla corrosione ed al calcare
  - Pompa acqua elettromagnetica a basso consumo energetico
  - Basso livello di rumore
  - Serbatoio acqua in rotazionale polietilene antiurto (43 litri): consente un'autonomia continua di 2 ore
  - Tappo di chiusura serbatoio a vite con valvola di sfiato
  - Tappo di scarico acqua
  - Indicatore di livello
  - Ganci di sollevamento
- Cooler for lowering the temperature in dehors, outdoor areas, etc.
  - Fine dust suppressor in small / medium-sized areas such as building renovations and handling dusty materials
  - Antibacterial nebulized sanitizing product dispenser
  - Air ventilation and humidification
  - Innovative nebulization system with rotating drip disc instead of the classic high pressure nozzles
  - Over 6 meter range of the nebulized particles
  - Regulator for the quantity of water to be sprayed
  - Easy to clean and maintain
  - Resistant to corrosion and lime
  - Low energy consumption ELECTROMAGNETIC water PUMP
  - Low noise level
  - Shockproof rotomoulding polythene water tank: allows a continuous autonomy of 2 hours
  - Screw-on water cap
  - Water drain plug
  - Water level gauge
  - Lifting hooks



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]
FRISBEE	822	535	975	32	740	570	905	38

MODELLO - MODEL		FRISBEE
Codice - code		● 01FR01
Portata aria - air flow	[m³/h]	800
Capacità serbatoio acqua - water tank capacity	[l]	43
Autonomia - water tank life	[h]	2
Alimentazione elettrica - power supply	[V, ~, Hz]	230-1-50
Potenza elettrica - electrical power	[W-A]	380-2
Gittata - range	[m]	6



# MINIPIG

NEBULIZZATORI, SCHIUMOGENI  
NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

## MINIPIG - NEBULIZZATORI, SCHIUMOGENI NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

### Nebulizzatori:

- Nebulizzazione dei detergenti prima del lavaggio
- La spinta per l'erogazione è data dall'aria compressa prelevata da una fonte esterna
- Indicatore di livello del prodotto chimico
- Indicatore di pressione aria (max 6 bar)
- Valvola di sicurezza
- Tubo spiralato 9 m
- Impugnatura e lancia da 60 cm
- Ugello ottone

### Schiumogeni:

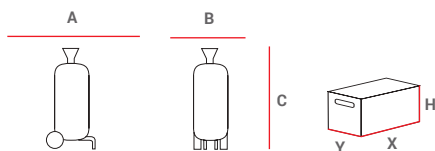
- Nebulizzazione e produzione di schiuma
- Possibilità di regolazione della quantità e densità della schiuma
- Impugnatura e lancia da 60 cm
- Ugello ottone
- Tubo 20 bar 8 m

### Nebulizers:

- Suitable for pre-wash detergent nebulisation
- The thrust for distribution is provided by compressed air supplied from an external source
- Chemical level gauge
- Air pressure gauge (max 6 bar)
- Safety valve
- Spiral hose 9 m
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle

### Foam Nebulizers:

- Nebulisation and foam production
- Possibility of regulating the amount and the density of the foam
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle
- Hose 20 bar 8 m



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]
MINIPIG N24	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG N24I	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG N50	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG N50I	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG F24	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG F24I	340	340	780	11,5	345	345	790	13
MINIPIG F50	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22
MINIPIG F50I	400	400	1.030	20	415	415	1.050	22

	NEBULIZZATORI - NEBULIZERS				SCHIUMOGENI - FOAM NEBULIZERS				
	N24	N24I	N50	N50I	F24	F24I	F50	F50I	
codice - code	● 01AC227	● 01AC230	● 01AC228	● 01AC231	● 01AC338	● 01AC340	● 01AC339	● 01AC341	
capacità - capacity	[l]	24	24	50	50	24	24	50	50
materiale - material	PAINT	INOX	PAINT	INOX	PAINT	INOX	PAINT	INOX	

# 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.

#### **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.*

#### **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.*



# OTHELLO

---

ASPIRAPOLVERE PROFESSIONALE COMPATTO E SILENZIOSO  
*COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER*

# OTHELLO - ASPIRAPOLVERE PROFESSIONALE COMPATTO E SILENZIOSO

## COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER

- Aspiratore compatto e silenzioso con grandi prestazioni
  - Ideale per la pulizia professionale di alberghi, uffici, abitazioni e tutti i piccoli spazi
  - Motore di ultima generazione, potente ma efficiente e rispettoso dell'ambiente per alto rendimento a basso consumo
  - 4 livelli di filtrazione per aria più pulita e libera di polvere
  - Spia luminosa che allerta l'utilizzatore nel caso di intasamento del filtro
- High performance, compact, low-noise vacuum cleaner
  - Ideal for the professional cleaning of hotels, offices, homes and small spaces
  - Powerful yet efficient and environmentally friendly new generation motor for low consumption and high output
  - 4 levels of filtration for cleaner dust-free air
  - Illuminated signal to alert in case of filter saturation



### ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	004.317	Tubo flessibile diam.36 mm completo (l=1,8m) Flexible hose diam.36mm complete (l= 1.8 m)
	2	004.473*	Prolunga diam. 36 mm (2 pezzi) Extension tubes (2 pieces), diam.36 mm
	3	004.399	Spazzola combinata diam.36 mm Combination brush diam.36 mm
	4	004.400	Lancia piatta diam.36mm Crevice tool diam.36 mm
	5	004.402	Pennello diam.36 - Round brush diam.36 mm
	6	004.401	Bocchettina diam.36 mm - Upholstery tool diam.36 mm
		004.499.004	Filtro cartuccia Cartridge filter
		B.CCFL00000	Filtro a sacco in microfibra Microfiber filter bag

\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

### ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	FILTRO NYLON NYLON FILTER BAG							
<b>Cod.</b> 004.499.007	<b>Cod.</b> 004.499.012							
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]
OTHELLO	320	440	450	7	429	429	520	8

		OTHELLO
codice - code		008.435
potenza max - max. power	[ W ]	850
alimentazione - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60
tipo motore - motor type		diretto/direct
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.450
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	170
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	7
materiale fusto - tank material		PP
livello rumore - noise level	[ dBA ]	58
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	36
lunghezza cavo elettrico - electric cable length	[ m ]	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	110x130x190
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ]	18

PP = polipropilene - polypropylene



# 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 different 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 (l= 1,8 m) Flexible hose diam.36mm complete (l= 1,8 m)
	2	Tutti - All	004.404*	Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm
	3	Tutti - All	004.399	Spazzola combinata diam.36 mm 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	Bocchetta diam.36 mm Upholstery tool diam.36 mm
	7	MAXIM 15 MAXIM 25	004.319	Ventosa liquidi diam.36 mm Squeegee floor tool diam.36 mm
	MAXIM 15 DRY		004.423	Filtro in Poliestere con anello portafiltro e tendifiltro Polyester filter with support ring and basket
	MAXIM 15 MAXIM 25		004.179	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
	MAXIM 15 MAXIM 25		004.410	Filtro spugna Sponge filter
	Tutti - All		004.321	Filtro a sacco super Super filter bag

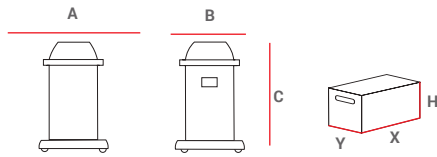
\* Codice o riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	FILTRO NYLON NYLON FILTER
<b>Mod.</b> MAXIM 15 - MAXIM 25 <b>Cod.</b> 004.387	<b>Mod.</b> MAXIM 15 - MAXIM 25 <b>Cod.</b> 004.437	<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 004.180

# 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	429	429	520	9,4
MAXIM 15	385	385	520	8,2	429	429	520	9,4
MAXIM 25	385	385	605	8,7	429	429	640	9,9

		MAXIM 15 DRY*	MAXIM 15	MAXIM 25
codice - code		● 008.330	● 008.357	● 008.331
potenza max - max. power	[ W ]	1.000	1.000	1.000
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 <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400	2.400
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	160	180	180
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	15	15	25
materiale fusto - tank material		PP	PP	PP
livello rumore - noise level	[ dBA ]	64	66	66
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	36 dry	36 wd	36 wd
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	80x120x172	80x120x172	80x120x207
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ]	18	18	18

\* Modello MAXIM 15 DRY solo per polvere. No liquidi - MAXIM 15 DRY model is for dry use only. No liquids

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

- 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*

SP 30

SP 45

SM 40

SM 25



## 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 (l= 1,8 m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,8 m)
	2	SP 30 - SM 25 (Tutti - All)	004.404*	Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm
	3	SP 30 - SM 25 (Tutti - All)	004.399	Spazzola combinata diam.36 mm 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 (l= 3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3 m)
	2	SP 45 - SM 40	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm 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 portafiltra Polyester filter with support ring
		SP 30 - SM 25 (NO DRY) 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	

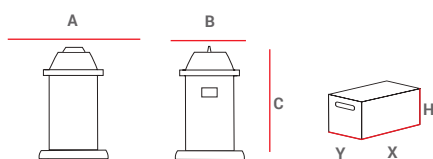
\* Codice riferito a 1 singolo pezzo - Code referred to 1 single piece

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	FILTRO NYLON NYLON FILTER
<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 004.387	<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 004.437	<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Cod.</b> 004.180

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

FILTRO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER	KIT FORNO OVEN KIT
	
<b>Mod.</b> SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 <b>Cod.</b> 004.346	<b>Mod.</b> SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 <b>Cod.</b> 004.332



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 30	430	430	518	9,2	474	474	580	10,8
SM 25	430	430	518	9,7	474	474	580	11,3
SP 45	430	430	720	10,7	474	474	760	12,3
SM 40	430	430	720	11,4	474	474	760	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 max - max. power	[W]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
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 <sub>2</sub> O]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /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
livello rumore - noise level	[dBA]	62	65	65	62	65	65
kit accessori - attachments kit	[mm]	36 DRY	36 WD	40	36 DRY	36 WD	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[m]	7	7	7	7	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110x130x190	110x130x190	110x130x160	110x130x190	110x130x190	110x130x160
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	18	18	12	18	18	12

\* SP30 DRY - SM25DRY: solo per polvere. No liquidi - SP30 DRY - SM25DRY: for dry use only. No liquids.

TF = Bi-stadio con raffreddamento diretto - 2 stage with direct cooling

BP = Bi-stadio con raffreddamento bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = polipropilene - polypropylene

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 AC

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 AC - 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 AC 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 AC is mounted on a robust tip & tilting trolley 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 grounds*

SP 65

SP 65 T

SM 50

SM 50 B AC



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

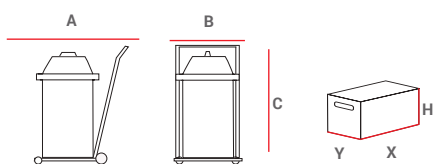
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo (l=3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m)
	2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Tutti - All	004.331	Spazzola setole "S" diam.40 mm - Brush 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	004.430	Filtro in Poliestere con anello portafiltro e tendifiltro Polyester filter with support ring and basket
		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 CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	FILTRO NYLON NYLON FILTER
Mod. Tutti-All Cod. 004.387	Mod. Tutti-All Cod. 004.437	Mod. Tutti-All Cod. 004.103
FILTRO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER	KIT FORNO OVEN KIT	KIT TUBO SCARICO LIQUIDI DRAIN HOSE KIT
Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.417	Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.332	Mod. SP 65 - SP 65 T Cod. 004.499.001**  Mod. SM 50 Cod. 004.425**

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

SP 65 - 65T & SM 50 - 50 B AC - 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]
SP 65	445	415	800	12,5	512	512	965	14,5
SP 65 T	610	520	800	14	694	604	1.035	16
SM 50	400	400	830	14,4	512	512	965	18,6
SM 50 B AC	620	540	900	17	694	604	1.035	21,2

		SP 65	SP 65 T	SM 50	SM 50 B AC
codice - code		● 008.363	● 008.328	● 008.370	● 008.339
potenza max - max. power	[ W ]	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
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.450	2.450	2.450	2.450
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	210	210	210	210
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
livello rumore - noise level	[ dBA ]	65	65	65	65
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	40	40	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7	7
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 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMPATTI A 2/3 MOTORI  
COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS

- Massima potenza in minimo ingombro
  - Maneggevoli, facili da spostare
  - Motori bypass ad alta efficienza e rendimento di ultima generazione erogano livelli insuperabili di depressione e portata d'aria
  - Design intelligente per maggiore silenziosità
  - SM 70: involucro in Inox AISI430 montato su un robusto basamento ruote in acciaio con copri ruote protettive
  - SM 70 B AC: involucro in Inox AISI430 montato su un resistente carrello basculante in acciaio per facilitare lo svuotamento
  - SP 70 - SP 70 T: fusti anti-urto ultrasensibili in polietilene ad alta densità
  - La maniglia di spostamento e le larghe ruote posteriori del modello SP 70 T lo rendono adatto e particolarmente utile per l'utilizzo su terreni sconnessi e irregolari
  - Tutta la serie è dotata di kit completo di accessori professionali diametro 40 mm, e tutti i filtri necessari
  - Vasta gamma di accessori opzionali disponibili per adattare le macchine a varie e diverse applicazioni
- *Extreme power in a compact high capacity frame*
  - *Easy to move, easy to maneuver, easy to store*
  - *New generation high efficiency and high output bypass motors provide unsurpassed depression and air flow*
  - *Intelligent design for lower noise levels*
  - *SM 70: stainless steel AISI430 tank mounted on a sturdy steel wheel base with protective wheel covers*
  - *SM 70 B AC: stainless steel AISI430 tank mounted on a heavy-duty tip&pour steel trolley for effortless emptying*
  - *SP 70 models have shock-proof, ultra-resistant plastic tanks made of high-density polyethylene*
  - *The convenient handle and large rear wheels of SP 70 T models make it suitable for use on rough uneven grounds*
  - *All models are equipped with a full professional diameter 40 mm accessories kit and all necessary filters*
  - *Vast choice of optional accessories available to adapt the units for many different applications*

SP 70 (3/4 HP)    SP 70 T (3/4 HP)    SM 70 (3/4 HP)    SM 70 B AC (3/4 HP)



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

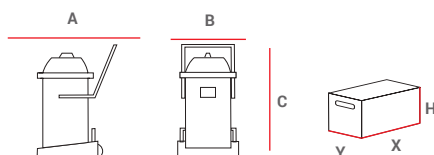
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo (l=3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m)
	2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Tutti - All	004.331	Spazzola setole "S" diam.40 mm Brush floor 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 Polyester filter with support ring
		Tutti - All	004.367	Filtro spugna Sponge filter

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO A SACCO SUPER SUPER FILTER BAG	FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13
Mod. Tutti-All Cod. 004.335	Mod. Tutti-All Cod. 004.441	Mod. Tutti-All Cod. 004.499.002
FILTRO NYLON NYLON FILTER	FILTRO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER	KIT FORNO OVEN KIT
Mod. Tutti-All Cod. 004.103	Mod. SM 70 - SM 70 B AC Cod. 004.347	Mod. SM 70 - SM 70 B AC Cod. 004.332
KIT TUBO SCARICO LIQUIDI DRAIN HOSE KIT		
Mod. SP 70 - SP 70 T Cod. 004.499.001**		
Mod. SM 70 Cod. 004.425**		

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

# SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMPATTI A 2/3 COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY 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]
SP 70 3HP	445	415	800	15	512	512	965	17
SP 70 4HP	445	415	800	17	512	512	965	19
SM 70 3HP	400	400	920	17	694	604	1.035	19
SM 70 4HP	400	400	920	19	694	604	1.035	21
SP 70 3HP T	610	520	800	16	694	604	1.035	18
SP 70 4HP T	610	520	800	18	694	604	1.035	20
SM 70 3HP B AC	610	425	920	19	694	604	1.035	21
SM 70 4HP B AC	610	425	920	21	694	604	1.035	23

		SP 70 3HP	SP 70 4HP	SM 70 3HP	SM 70 4HP
codice - code		● 008.457	● 008.458	● 008.459	● 008.460
potenza max - max. power	[W]	2.200	3.300	2.200	3.300
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		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	520	780	520	780
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	65	65	65	65
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	75	77	75	77
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[m]	7	7	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	100x120x195	100x120x195	100x120x195	100x120x195
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8	8	8

		SP 70 3HP T	SP 70 4HP T	SM 70 3HP B AC	SM 70 4HP B AC
codice - code		● 008.461	● 008.462	● 008.463	● 008.464
potenza max - max. power	[W]	2.200	3.300	2.200	3.300
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		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	520	780	520	780
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	65	65	65	65
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	75	77	75	77
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[m]	7	7	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8	8	8

HOE-BP = Alto rendimento e efficienza - bypass - High output and efficiency - bypass  
 PE HD = polietilene alta densità - High density polyethylene  
 SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



# SP & SM 80 F - B PL - B AC

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2/3 MOTORI CON CARRELLO FISSO/BASCULANTE  
MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & TILTING TROLLEY

## SP & SM 80 F - B PL - B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2/3 MOTORI CON CARRELLO FISSO/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
  - I modelli B AC sono montati su un carrello basculante interamente costruito in acciaio per garantire durabilità anche nelle condizioni più estreme
  - I modelli B PL sono montati su un carrello basculante in plastica extra resistente
  - 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*
  - *B AC models are mounted on a heavy-duty tip & tilting trolley made entirely of steel to guarantee durability under the most extreme conditions*
  - *B PL models are mounted on a plastic tip & tilting trolley*
  - *Resistant wheels are mounted on a stable wheel base*



SP & SM 80 F - B PL - B AC - MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY  
VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & TILTING TROLLEY

ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)
	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	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
		Tutti - All	004.367	Filtro spugna Sponge filter

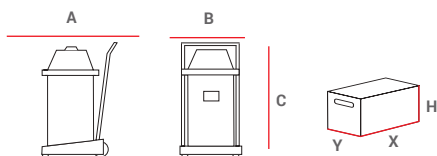
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO A SACCO SUPER SUPER FILTER BAG	FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M - KIT COMPLETO CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M - COMPLETE KIT	FILTRO HEPA CLASSE H13 - KIT COMPLETO HEPA FILTER CLASS H13 - COMPLETE KIT
Mod. Tutti-All Cod. 004.335	Mod. Tutti-All Cod. 004.479	Mod. Tutti-All Cod. 004.411
FILTRO NYLON NYLON FILTER	FILTRO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER	KIT FORNO OVEN KIT
Mod. Tutti-All Cod. 004.103	Mod. SM 80 Cod. 004.110	Mod. SM 80 Cod. 004.332
KIT TUBO SCARICO LIQUIDI LIQUID DISCHARGE PIPE KIT		
Mod. SP 80 F - SM 80 F ** Cod. 004.425		

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

**SP & SM 80 F - B PL - B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 2/3 MOTORI CON CARRELLO FISSO/BASCULANTE**  
**MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & TILTING TROLLEY**

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 F	630	460	980	23	604	694	1.035	27,2
SP 80 4HP F	630	460	980	25,2	604	694	1.035	29,4
SM 80 3HP F	630	460	980	25	604	694	1.035	29,2
SM 80 4HP F	630	460	980	27,2	604	694	1.035	31,4
SP 80 3HP B PL	630	480	980	22,2	604	694	1.035	26,4
SP 80 4HP B PL	630	480	980	24,2	604	694	1.035	28,6
SM 80 3HP B PL	630	480	980	24,2	604	694	1.035	28,4
SM 80 4HP B PL	630	480	980	26,4	604	694	1.035	30,6
SP 80 3HP B AC	630	480	880	21,8	604	694	1.035	26
SP 80 4HP B AC	630	480	880	24	604	694	1.035	28,2
SM 80 3HP B AC	630	480	930	23,8	604	694	1.035	28
SM 80 4HP B AC	630	480	930	26	604	694	1.035	30,2



		SP 80 3HP F	SP 80 4HP F	SM 80 3HP F	SM 80 4HP F
codice - code		● 008.364	● 008.366	● 008.365	● 008.367
potenza max - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	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 <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /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
livello rumore - noise level	[dBA]	78	79	78	79
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

		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 max - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	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 <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /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
livello rumore - noise level	[dBA]	78	79	78	79
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

		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 max - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	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 <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /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
livello rumore - noise level	[dBA]	78	79	78	79
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

Lunghezza cavo elettrico per tutti i modelli= 7m - Electric cable length for all models= 7m

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = polipropilene - polypropylene

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

- Questi modelli combinano 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 dalle 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.
  - Modelli nuovi EX 80 P PRO e EX 80 M PRO per il professionista esigente: costruiti con una pompa a membrana con bypass e pressostato integrato specialmente progettato, testato e provato nelle condizioni più severe di lavoro
- *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.*
  - *New and improved extra durable and reliable models EX 80 P PRO and EX 80 M PRO for the demanding professional: constructed with a specially designed membrane pump with integrated bypass and pressure switch, tested and proven under the harshest conditions*



POMPA - PUMP  
EX 40 - EX 80

POMPA - PUMP  
EX 80 PRO



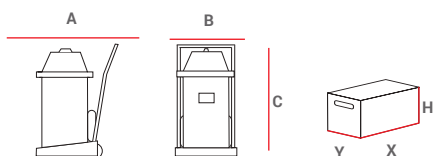
## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	EX 40	004.453	Bocchetta a mano + tubo (l= 1,8m) Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m)
	EX 80	004.398	Bocchetta a mano + tubo (l= 3m) Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 3m)
	EX 40	004.424	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
	EX 80	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro 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 KIT 40	LANCIA PAVIMENTI / MOQUETTE FLOOR / CARPET WAND
	
<b>Mod. Tutti-All</b> Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) <b>Cod.</b> 004.329	<b>1</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.046	<b>2</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Spazzola setole "S" diam.40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.331	<b>3</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Ventosa liquidi diam.40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.326	<b>4</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Lancia piatta diam.40 mm Crevice tool diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.421	<b>5</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Pennello diam.40 mm Round brush diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.088	<b>6</b>
	<b>Mod. EX 40</b> <b>Cod.</b> 004.391 Lancia pavimenti / moquette con 1 ugello Floor / carpet wand with 1 spray nozzle
	<b>Mod. EX 80</b> <b>Cod.</b> 004.405 Lancia pavimenti / moquette con 2 ugelli Floor / carpet wand with 2 spray nozzles

## 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	474	474	760	13,8
EX 80 P ECO	630	460	980	23,2	694	604	1.035	27,4
EX 80 M ECO	630	460	980	25,2	694	604	1.035	29,4
EX 80 P PRO	630	460	980	24,8	694	640	1.035	29
EX 80 M PRO	630	460	980	26,8	694	640	1.035	31

		EX 40 M	EX 80 P ECO	EX 80 M ECO	EX 80 P PRO	EX 80 M PRO
codice - code		● 008.407	● 008.316	● 008.317	● 008.465	● 008.466
potenza max - max. power	[W]	1.000+65	2.400+65	2.400+65	2.400+50	2.400+50
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60	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 <sub>2</sub> O]	2.400	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	180	430	430	430	430
pressione erogata - delivered pressure	[bar]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
portata pompa resa - delivered flow rate	[l/min]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
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
livello rumore - noise level	[dBA]	65	78	78	78	78
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable length	[m]	7	7	7	7	7
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 - polypropylene

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



# EX -F 80

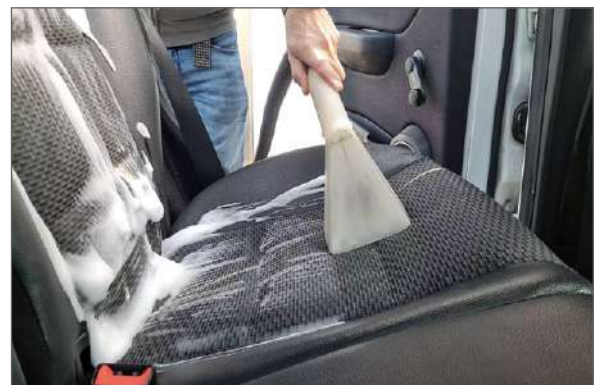
ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA PER SCHIUMA A SECCO  
WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A DRY FOAM MACHINE

- Questi modelli combinano in un unico apparecchio tutte le caratteristiche di un aspirapolvere/liquidi con uno schiumogeno professionale con attacco dedicato per aria compressa.
  - La soluzione schiumogena viene erogata direttamente sulla superficie da pulire attraverso tools dedicati rendendo così agevole la pulizia e la smacchiatura delle superfici
  - I potenti motori rimuovono lo sporco e la schiuma dalle superfici lasciandole totalmente 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.
  - I nuovi Modelli EX-F 80 sono dedicati al professionista esigente che vuole pulire in modo efficace e rapido le superfici: costruiti con una pompa a membrana con bypass e pressostato integrato specialmente progettato, testato e provato nelle condizioni più severe di lavoro, EX-F 80 è equipaggiato con connessione per aria compressa che permette la generazione di schiuma
- *Full use of a wet & dry vacuum cleaner combined with a Foam cleaning machine, all in one unit*
  - *The Foam solution is sprayed directly to the surface to be cleaned with special and dedicated tools that 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.*
  - *New and improved extra durable and reliable models EX-F 80 for the demanding professional that need to clean in an effective and quick way . Models equipped with specially designed membrane pump with integrated bypass and pressure switch, tested and proven under the harshest conditions EX-F 80 is equipped with special connection for compressed air allowing to generate foam*








EX-F 80 M ECO



EX-F 80 P ECO



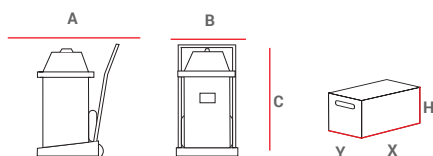
## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3 m) <i>Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3 m)</i>
	004.359	Bocchetta a mano lavainterni <i>Car seat wash upholstery hand tool</i>
	08AC014	Lancia schiumogena <i>Foam lance</i>
	08AC013	Spazzola completa lavainterni <i>Complete car seat wash brush</i>
	004.310	Tubo spiralato aria (l= 10m) <i>Spiral hose kit (l= 10m)</i>
	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro <i>Polyester filter with support ring</i>
	004.367	Filtro spugna <i>Sponge filter</i>

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT 40 KIT 40	BOCCHETTA A MANO + TUBO (L= 1,8m) UPHOLSTERY HAND TOOL, COMPLETE WITH FLEXIBLE HOSE (L= 1,8m)
	
<p><b>Mod. EX-F 80</b> Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) <i>Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)</i> <b>Cod. 004.329</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> Doppia curva acciaio diam.40 mm <i>Double-elbow steel tube, diam.40 mm</i> <b>Cod. 004.046</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> Spazzola setole "S" diam.40 mm <i>Brush floor tool "S" diam.40 mm</i> <b>Cod. 004.331</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> Ventosa liquidi diam.40 mm <i>Squeegee floor tool diam.40 mm</i> <b>Cod. 004.326</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> Lancia piatta diam.40 mm <i>Crevice tool diam.40 mm</i> <b>Cod. 004.421</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> Pennello diam.40 mm <i>Round brush diam.40 mm</i> <b>Cod. 004.088</b></p>	<p><b>1</b></p> <p><b>2</b></p> <p><b>3</b></p> <p><b>4</b></p> <p><b>5</b></p> <p><b>6</b></p> <p><b>Mod. EX-F 80</b> <b>Cod. 004.398</b></p>

## EX-F 80 - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMBINATI CON MACCHINA PER SCHIUMA A SECCO WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A DRY FOAM 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-F 80 P ECO	660	560	1.000	32	694	604	1.035	35
EX-F 80 M ECO	660	560	1.000	34	694	604	1.035	37

		EX-F 80 P ECO	EX-F 80 M ECO
codice - code		● 08EX005	● 08EX004
potenza max - max. power	[W]	2.400+55	2.400+55
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	1-230/50-60	1-230/50-60
tipo motore - motor type		BP	BP
motori - motors	[NR]	2	2
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500
portata aria in aspirazione - vacuum air flow	[m <sup>3</sup> /h]	430	430
pressione aria di alimentazione - inlet air pressure	[bar]	4,0	4,0
portata pompa resa - delivered flow rate	[l/min]	0,3	0,3
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80
volume serbatoio acqua pulita clean water tank volume	[l]	16	16
materiale fusto - tank material		PP	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	78	78
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable length	[m]	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - 2 stage with bypass cooling

PP = polipropilene - polypropylene

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



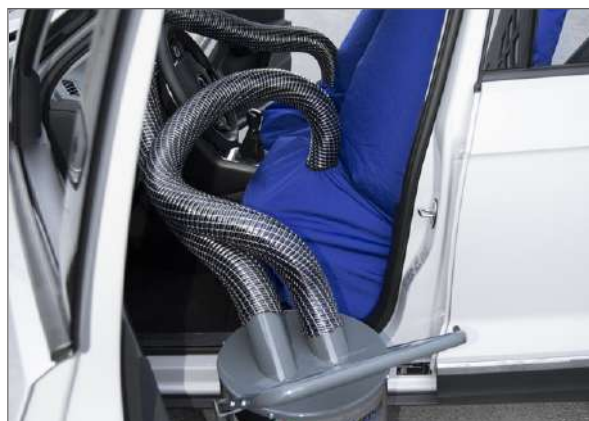
# AS 3

ASCIUGATORE PROFESSIONALE PER INTERNI DI AUTOVEICOLI




*PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS*

## AS 3 - ASCIUGATORE PROFESSIONALE PER INTERNI DI AUTOVEICOLI

- La combinazione fra un generatore d'aria calda elettrico, tubi di diffusione e teli di contenimento aria, consente l'asciugatura di sedili, tappetini, baule in brevissimo tempo, velocizzando notevolmente i tempi di riconsegna dell'autovettura
  - Silenzioso ventilatore radiale a pale rovesce
  - Struttura in acciaio inox AISI 430
  - Base asciugatore installato su quattro robuste ruote per una maggiore stabilità
  - Resistenze elettriche corazzate AISI 321 avvolte a profilo ad alto scambio termico
  - Selettore di potenza
  - Termostato di sicurezza a riarmo manuale
  - Ruote in gomma antitraccia
  - Paraurti in gomma per protezione antiurto
  - Cavo di alimentazione (1,5 m) con spina schuko
- *The combination of an electric hot air generator, diffusion pipes and air containment sheets allows the drying of seats, mats and car trunk in a very short time, considerably speeding up delivery times*
  - *Silent reverse blade radial fan*
  - *Stainless steel AISI 430 body*
  - *Mounted on sturdy wheels base for extra stability*
  - *Extra strenght elements AISI 321 for high performance*
  - *Selector switch*
  - *Safety thermostat with manual reset*
  - *Non Marking rubber wheels*
  - *Rubber bumper for shock protection*
  - *Power cord (1,5 m) with schuko plug*

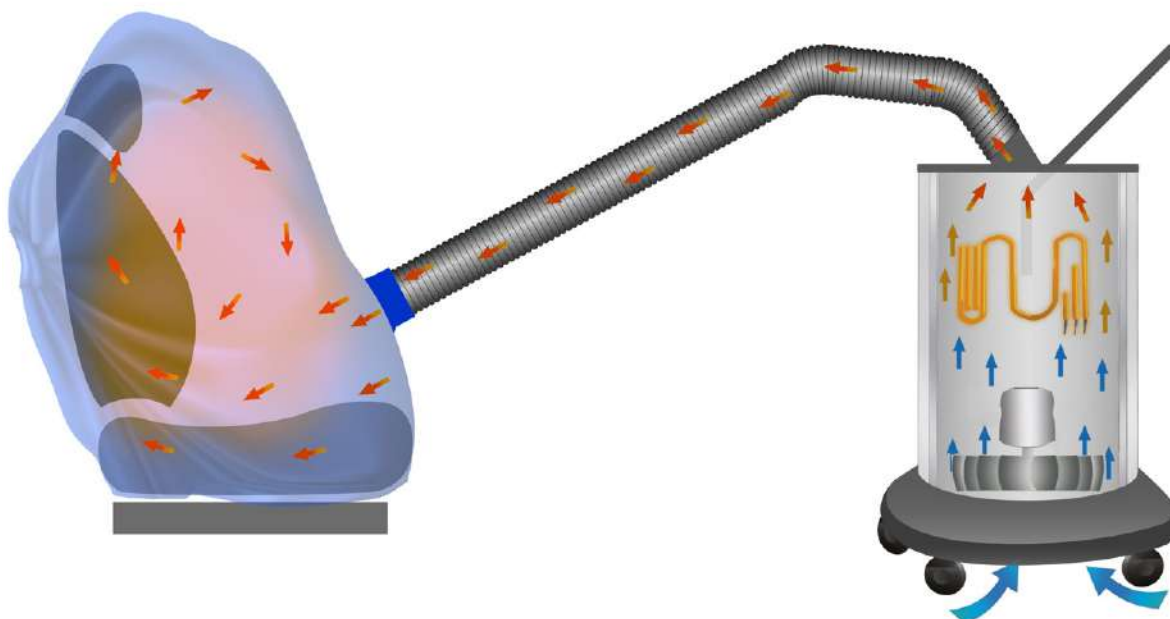


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

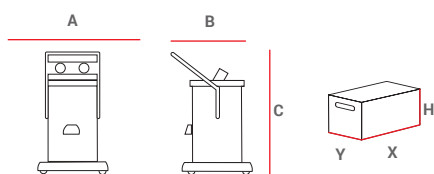
	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	02AC475*	Sacco asciuga sedili anteriori (x2) <i>Front seat drying bag (x2)</i>
	02AC476	Sacco doppio asciuga sedili posteriori <i>Rear seat double drying bag</i>
	02AC477*	Diffusori aria (x2) <i>Air diffuser (x2)</i>
	I40813	Tubo flessibili aria calda - l= 1.420mm (Ø=76mm) <i>Flexible hot air hose - l= 1.420mm (Ø=76mm)</i>
	I40814	Tubo flessibili aria calda - l= 2.000mm (Ø=76mm) <i>Flexible hot air hose - l= 2.000mm (Ø=76mm)</i>

\* Codice e prezzo riferiti a 1 singolo pezzo - Code and price referred to 1 single piece

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO / OPERATING PRINCIPLES



## AS 3 - ASCIUGATORE PROFESSIONALE PER INTERNI DI AUTOVEICOLI PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS



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]
AS 3	461	509	894	21	518	518	970	25

		AS 3
codice <i>code</i>		● 06EK111
potenza riscaldamento min. <i>min. heat power</i>	[ W ]	1500
potenza riscaldamento max <i>max heat power</i>	[ W ]	3200
potenza resa (motore ventilatore) <i>output power (fan motor)</i>	[ W ]	200
portata aria <i>air flow</i>	[ m <sup>3</sup> /h ]	1100
corrente massima <i>current max</i>	[ A ]	14
alimentazione <i>power supply</i>	[ V - ph - Hz ]	230-1-50
livello rumore <i>noise level</i>	[ dBA ] at 2m	60
quantità per pallet <i>pallet quantities</i>	[ pz - pcs ]	4



# SP 80 EVAC

---

ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI CON POMPA DI SCARICO  
WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

## SP 80 EVAC - ASPIRATORE CON POMPA DI SCARICO - VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

- 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

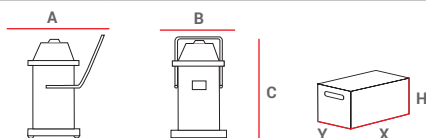


## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)
	2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Tutti - All	004.326	Ventosa liquidi diam.40 mm - Squeegee floor tool diam.40 mm
	4	Tutti - All	004.421	Lancia piatta diam.40 mm - Crevice tool diam.40 mm
	5	Tutti - All	004.499.025	Filtro rete nylon - Nylon mesh filter

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTA FILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING	FILTRO A SACCO SUPER SUPER FILTER BAG	SPAZZOLA SETOLE "S" DIAM.40 mm BRUSH FLOOR TOOL "S" DIAM. 40 mm	PENNELLO DIAM. 40 mm ROUND BRUSH DIAM. 40 mm
Mod. Tutti-All Cod. 004.134	Mod. Tutti-All Cod. 004.335	Mod. Tutti-All Cod. 004.331	Mod. Tutti-All Cod. 004.088



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	694	604	1.035	27,20

		SP 80 EVAC
codice - code		008.361
potenza - power	[ W ] motors	2.400
	[ W ] pump	700
alimentazione - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60
tipo motore /n°motori - motor type/n° of motors	[ nr ]	BP-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
livello rumore - noise level	[ dBA ]	78
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

- Progettati per essere utilizzati con elettrotensili( 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*



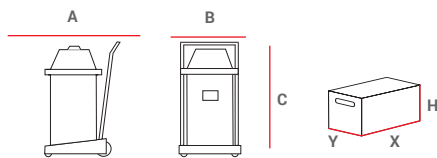
## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
		Tutti - All	004.412	Kit RC (l= 3m) RC Kit (l= 3m)
		RC 40 M - RC 45 P	004.424	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
		RC 80 P - RC 80 M	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro 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 KIT 40	FILTRO A SACCO SUPER SUPER FILTER BAG	FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M
		
<b>Mod. Tutti-All</b> Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) <b>Cod. 004.329</b>	<b>Mod. Tutti-All</b> <b>Cod. 004.335</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.387</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P (complete kit)</b> <b>Cod. 004.479</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm <b>Cod. 004.046</b>	<b>FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13</b>	<b>FILTRO NYLON NYLON FILTER</b>
<b>Mod. Tutti-All</b> Spazzola setole "S" diam.40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm <b>Cod. 004.331</b>		
<b>Mod. Tutti-All</b> Ventosa liquidi diam.40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm <b>Cod. 004.326</b>		
<b>Mod. Tutti-All</b> Lancia piatta diam.40 mm Crevice tool diam.40 mm <b>Cod. 004.421</b>		
<b>Mod. Tutti-All</b> Pennello diam.40 mm Round brush diam.40 mm <b>Cod. 004.088</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.437</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P (complete kit)</b> <b>Cod. 004.411</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.180</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P</b> <b>Cod. 004.103</b>

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



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	474	474	760	10,4
RC 40 M	430	430	720	9,5	474	474	760	11,1
RC 80 P	630	460	980	21,2	694	604	1.035	25,4
RC 80 M	630	460	980	23,2	694	604	1.035	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 max - max. power	[ W ]	1.000	1.000	2.400	2.400
consumo massimo macchina utensile power hand tools maximum consumption	[ W ]	1.500	1.500	1.500	1.500
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 ]	1	1	2	2
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400	2.500	2.500
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	180	180	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
livello rumore - noise level	[ dBA ]	65	65	78	78
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	36	36	36	36
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7	7
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 - polypropylene

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polietilene alta densità - High density polyethylene



CON SCUOTIFILTRO AUTOMATICO  
*WITH AUTOMATIC FILTER CLEANER*



# 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 elettrooutensili (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 conseguenti 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
  - 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
  - Il modello MRC 65 è stato progettato per essere utilizzato con elettrooutensili 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*
  - *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*
  - *Top of the line model MRC 65 is designed for use with power hand tools as well as pneumatic tools*



Utensile non fornito - Power/pneumatic tools not supplied





## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

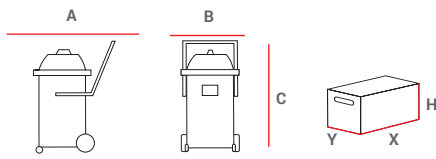
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
		Tutti - All	004.412	Tubo RC (l= 3m) RC Hose (l= 3m)
		MRC 65	004.310	Tubo spiralato aria (l= 10m) Spiral air hose (l= 10m)
		Tutti - All	004.387	Filtro cartuccia poliestere Classe M Cartridge polyester filter Class M
		MRC 30	004.321	Filtro a sacco super Super filter bag
		MRC 45 - MRC 65	004.335	



## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT 36 DRY KIT 36 DRY	KIT 40 DRY KIT 40 DRY	FILTRO HEPA CLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13
		
<b>Mod. MRC 30</b> Tubo flessibile diam.36 mm completo (l= 1,80m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,80m) <b>Cod. 004.317</b>	<b>Mod. MRC 45-65</b> Tubo flessibile diam.40 mm completo (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) <b>Cod. 004.329</b>	<b>Mod. Tutti-All</b> <b>Cod. 004.437</b>
<b>Mod. MRC 30</b> Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm <b>Cod. 004.404*</b>	<b>Mod. MRC 45-65</b> Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm <b>Cod. 004.046</b>	<b>FILTRO NYLON</b> <b>NYLON FILTER</b>
<b>Mod. MRC 30</b> Spazzola combinata diam.36 mm Combination brush diam.36 mm <b>Cod. 004.399</b>	<b>Mod. MRC 45-65</b> Spazzola setole "S" diam.40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm <b>Cod. 004.331</b>	
<b>Mod. MRC 30</b> Lancia piatta diam.36 mm Crevice tool diam.36 mm <b>Cod. 004.400</b>	<b>Mod. MRC 45-65</b> Lancia piatta diam.40 mm Crevice tool diam.40 mm <b>Cod. 004.421</b>	
<b>Mod. MRC 30</b> Pennello diam.36 mm Round brush diam.36 mm <b>Cod. 004.402</b>	<b>Mod. MRC 45-65</b> Pennello diam.40 mm Round brush diam.40 mm <b>Cod. 004.088</b>	<b>Mod. MRC 30 - MRC 45</b> <b>Cod. 004.180</b>
<b>Mod. MRC 30</b> Bocchettina diam.36 mm Upholstery tool diam.36 mm <b>Cod. 004.401</b>		<b>Mod. MRC 65</b> <b>Cod. 004.103</b>

**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**



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	518	8,2	474	474	580	10,2
MRC 45	430	430	720	8,8	474	474	760	10,8
MRC 65	445	415	800	12,5	694	604	1.035	14,5

		MRC 30	MRC 45	MRC 65
codice - code		● 008.397	● 008.398	● 008.347
potenza max - max. power	[ W ]	1.200	1.200	1.200
consumo massimo macchina utensile power hand tools maximum consumption	[ W ]	1.500	1.500	1.500
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 <sub>2</sub> O ]	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	210	210	210
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	30	45	65
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	PE HD
livello rumore - noise level	[ dBA ]	65	65	65
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	36	36	36
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7
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



# MAXIM 40-70 M OIL

ASPIRALIQUIDI PROFESSIONALE PER SEPARAZIONE E RECUPERO DI OLIO EMULSIONATO E TRUCIOLI  
PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

# MAXIM 40-70 M OIL - ASPIRALIQUIDI PROFESSIONALE PER SEPARAZIONE E RECUPERO DI OLIO EMULSIONATO E TRUCIOLI

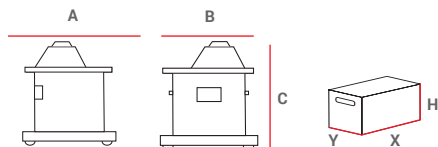
## PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

- Aspiraliquidi professionale progettato specificatamente per il recupero e separazione di olio emulsionato e trucioli
  - Ideale per le officine meccaniche, tornerie ed officine lavorazione metallo
  - L'aspirazione dall'alto facilita il passaggio di liquidi e trucioli, permettendo di sfruttare al massimo la potenza e la portata del motore
  - Olio e trucioli arrivano direttamente e senza impedimento nell'apposito inserto separa-trucioli, dove i trucioli vengono separati dall'olio e trattenuti, mentre l'olio si deposita nel fusto
  - In questo modo i trucioli possono essere facilmente recuperati rimuovendo l'inserto che contiene i trucioli
  - Costruzione robusta, fusto in inox montato su resistente basamento ruote in acciaio
  - Per uso esclusivo con liquidi
- Professional vacuum cleaner designed specifically for the recovery and separation of emulsified oil and chippings
  - Ideal for use in metal working shops, with lathes and in metal forming factories
  - Upper vacuum entry facilitates the passage of liquids and chippings, allowing for the maximum expression of the power and air flow of the motor
  - Oil and chippings arrive directly and without impediment into the special separation insert, where the chippings are deposited and separated from the liquids, while the liquid components are drained into the tank
  - In this way the chippings can be easily recovered by extracting the separation insert
  - Sturdy construction, stainless steel tank mounted on a resistant steel wheel base
  - To be used exclusively for liquid pick-up



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.499.012	Filtro antistatico nylon Antistatic nylon filter
	004.410	Filtro spugna Sponge filter
	004.499.009	Tubo flessibile diam. 40 mm completo per MAXIM 40M OIL Flexible hose diam.40 mm complete for MAXIM 40M OIL
	004.095	Lancia piatta resistente a olio diam. 40 mm Oil-resistant crevice nozzle diam.40 mm
	004.399.019	Separatrucioli inox Metal shavings filtration device in inox



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 40M OIL	420	420	710	17	440	440	720	19
MAXIM 70M OIL	425	610	920	19	500	500	950	21

		MAXIM 40 M OIL	MAXIM 70 M OIL
codice - code		● 008.311	● 008.475
potenza max. - max. power	[ W ]	1.200	1.200
alimentazione - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore /n° motori- motor type/n° of motors	[ nr ]	BP-1	BP-1
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	220	220
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	40	70
materiale fusto - tank material		SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[ dBA ]	65	65
diametro accessori - accessories diameter	[ mm ]	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	7	7
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	110X130X160	103X103X208
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	8

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

# 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 serve 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 serve 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.

#### **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.*

### **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.*



# 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
- Vari filtri disponibili per diverse applicazioni
- *Stationary vacuum units for continuous 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*
- *Various filters available for different applications*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.429	Filtro in poliestere Polyestere filter
	004.387	Filtro cartuccia classe M Cartridge Filter class M
	004.329	Tubo flessibile diam. 40 mm completo Flexible hose diam. 40 mm complete
	004.421	Lancia Piatta diam. 40 mm Crevice tool diam. 40 mm

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

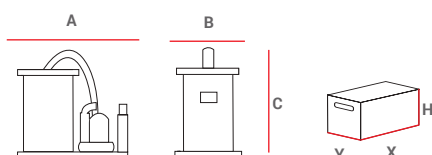
	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.136*	Kit ruote Wheels kit

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

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG. 232  
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 232



## TH - ASPIRATORI INDUSTRIALI FISSI STATIONARY 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]
TH 15	890	430	845	47,2	950	480	1.020	56,2
TH 30	890	430	845	57,2	950	480	1.020	66,2
TH 40	890	430	845	55,8	950	480	1.020	64

		TH 15	TH 30	TH 40
codice - code		● 008.043	● 008.006	● 008.007
potenza max - max. power	[ W ]	1.500 W - 2 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 <sub>2</sub> O	2.300	3.000	3.200
portata aria - air flow	m <sup>3</sup> 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
livello rumore - noise level	[ dBA ]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.500	4.500	4.500
kit accessori - attachments kit	[ mm ]	40	40	40
lunghezza cavo elettrico - electric cable length	[ m ]	10	10	10
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

- Per l'aspirazione di polveri e liquidi
  - Facilità di trasporto: grazie alla 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 (QT) per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro
  - Modello Q-BAT dotato di caricabatterie installato a bordo.
- *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 (QT) to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*
  - *Battery charger included on board (mod. Q-BAT)*

QT 30 - QT 40



Q - BAT



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro <i>Polyester filter with support ring</i>
 l= 3m	004.329	Tubo flessibile completo diam. 40 mm <i>Flexible hose diam. 40 mm complete</i>
	004.421	Lancia piatta diam. 40 mm <i>Crevice tool diam. 40 mm</i>
	121AC267-ACQ	Caricabatterie elettronico (x mod. Q-BAT) <i>Electronic battery charger (for Q-BAT model)</i>

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	121AC131	Batterie gel 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT) <i>Gel batteries 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT)</i>

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG. 232  
 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 232



### APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG.230)

### SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

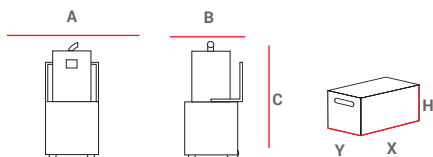
FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.230)



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	560	655	1.255	123	700	600	1.470	133
QT 30	560	655	1.255	80	700	600	1.470	90
QT 40	560	655	1.255	80	700	600	1.470	90
QT 55	560	655	1.255	80	700	600	1.470	90

		Q-BAT	QT 30	QT 40	QT 55
codice - code		● 008.044	● 008.050	● 008.042	● 08QT020
potenza max - max. power	[W - HP]	1.000 W	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP	4.000 W - 5,5 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	2x24 Vdc	230-1-50	400-3-50	400-3-50
motori / turbine - motors / turbines	[NR]	2 motori BP 2 motors BP	1 turbina 1 turbine	1 turbina 1 turbine	1 turbina 1 turbine
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.000	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> h]	360	350	350	380
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
materiale fusto - tank material		SS 430	SS 430	SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	75	70	70	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm <sup>2</sup> ]	5.000	4.000	4.000	4.000
lunghezza cavo elettrico - electric cable length	[m]	10	10	10	10
autonomia - working time*	[h]	6	-	-	-
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40	40	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162

\* Valore relativo a batterie 121AC131 cariche - 121AC131 charged batteries value

BP = Bistadio con raffreddamento bypass - 2 stage with bypass cooling

SS 430 = Acciaio Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



## MT & MTV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE  
*HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

- 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 che aiuta a mantenere il filtro più pulito durante normali lavori di pulizia con un livello moderato di polvere
  - Scuotifiltro manuale per la pulizia del filtro in dotazione con tutte le macchine.
  - La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere
  - 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 waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
  - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
  - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines.*
  - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust*
  - *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*

MT



MTV



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro <i>Polyester filter with support ring</i>

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.299.007	Kit standard Ø 40 mm (tubo EVA) <i>Standard kit Ø 40 mm (EVA hose)</i> (004.399.020(1) + 004.024(2) + 004.421(3))
	004.299.006	Kit standard Ø 50 mm (tubo EVA) <i>Standard kit Ø 50 mm (EVA hose)</i> (004.295(1) + 004.024(2) + 004.299.002(3))
	004.299.008	Kit antistatico/Antioliolo Ø 40 mm (tubo EVA) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose)</i> (004.399.022(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.004	Kit antistatico/Antioliolo Ø 50 mm (tubo EVA) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose)</i> (004.297(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.009	Kit calor Ø 40 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) <i>Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose)</i> (004.299.012(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.005	Kit calor Ø 50 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) <i>Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose)</i> (004.299(1) + 004.024(2) + 004.095(3))

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG. 232  
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 232



### APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG.230)

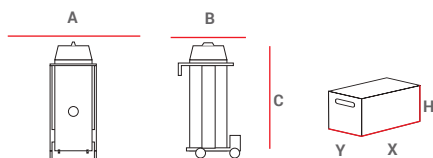
### SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.230)



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 - ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALE DI ROBUSTA COSTRUZIONE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER



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/MTV 40	640	860	1.305	56	950	700	1.520	70

		MT 40	MTV 40
codice - code		● 008.012	● 008.017
potenza max - max. 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 <sub>2</sub> O ]	2.500	2.500
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	650	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	80	80
materiale fusto - tank material		SS 304	AV
livello rumore - noise level	[ dBA ]	79	79
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.000	4.000
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162

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 - TTX & TTXV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE  
HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

- Modelli monofase e trifase
- Utilizzo continuativo senza interruzione
- Camera di filtrazione extra-large per una maggiore efficienza di filtrazione (TTX - TTXV)
- Serbatoio di recupero di grandi dimensioni: può contenere 100 litri di rifiuti (TTX - TTXV)
- Scuotifiltro manuale per la pulizia del filtro in dotazione con tutte le macchine.
- Manutenzione estremamente 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 (solo se elettricamente conduttivi)
- 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 quest'ultimo

- *Single-phase and three-phase models*
- *Continuous use without interruption*
- *Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency (TTX - TTXV)*
- *Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material (TTX - TTXV)*
- *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines.*
- *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 (only if electrically conductive)*
- *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 latter one mentioned*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	TT - TTV	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
	TTX - TTXV	004.204	Filtro stellare con grande superficie filtrante, con anello portafiltro Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.299.007	Kit standard Ø 40 mm (tubo EVA) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.399.020(1) + 004.024(2) + 004.421(3))
	004.299.006	Kit standard Ø 50 mm (tubo EVA) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.295(1) + 004.024(2) + 004.299.002(3))
	004.299.008	Kit antistatico/Antiolio Ø 40 mm (tubo EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.399.022(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.004	Kit antistatico/Antiolio Ø 50 mm (tubo EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.297(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.009	Kit calor Ø 40 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.299.012(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.005	Kit calor Ø 50 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.299(1) + 004.024(2) + 004.095(3))

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG. 232  
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 232

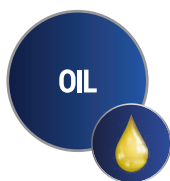


## APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG.230)

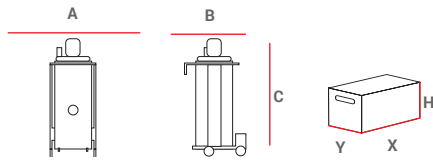
## SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.230)



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 - TTX & TTXV - 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/TTV 30 - 40 - 55	650	820	1.500	85	900	700	1.720	100
TTX/TTXV 30 - 40 - 55	660	830	1.710	105	940	700	1.920	121

		TT 30	TT 40	TT 55	TTV 30	TTV 40	TTV 55
codice - code		● 008.011	● 008.010	● 008.045	● 008.018	● 008.019	● 008.046
potenza max - max. power	[ W -HP ]	2.200 W - 3HP	3.000 W - 4HP	4.000 W - 5,5HP	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	230-1-50	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR	TR	TR	TR	TR	TR
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.200	3.200	3.300	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	350	350	380	350	350	380
volume fusto in litri tank volume in liters	[ l ]	80	80	80	80	80	80
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	AV	AV	AV
livello rumore - noise level	[ dBA ]	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400	4.400
lunghezza cavo elettrico electric cable lenght	[ m ]	10	10	10	10	10	10
diametro accessori diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162

TR = Turbina - Turbine

SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

		TTX 30	TTX 40	TTX 55	TTXV 30	TTXV 40	TTXV 55
codice - code		● 008.009	● 008.008	● 008.013	● 008.020	● 008.021	● 008.022
potenza max - max. power	[ W -HP ]	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP	4.000 W - 5,5 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	230-1-50	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR	TR	TR	TR	TR	TR
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.200	3.200	3.300	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	350	350	380	350	350	380
volume fusto in litri tank volume in liters	[ l ]	100	100	100	100	100	100
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	AV	AV	AV
livello rumore - noise level	[ dBA ]	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000	21.000
lunghezza cavo elettrico electric cable lenght	[ m ]	10	10	10	10	10	10
diametro accessori diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet pallet dimensions	[ cm ]	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192

TR = Turbina - Turbine

AV = Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel

SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



## TT<sub>EX</sub> - TTX<sub>EX</sub>

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE PER ZONE ATEX  
HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS FOR ATEX ZONE

- Modelli monofase e trifase per utilizzo continuativo senza interruzione
- Camera di filtrazione extra-large per una maggiore efficienza di filtrazione (TTXEx)
- Serbatoio di recupero di grandi dimensioni: può contenere 100 litri di rifiuti (TTXEx)
- Manutenzione estremamente 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
- 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 quest'ultimo
- Capsula termica integrata nel motore per protezione da eccessivo riscaldamento
- Tutte le unità sono dotate di sistema per impedire le ripartenze accidentali dovute a cali di tensione
- ⚠ Turbina a canale laterale certificata ATEX Z22
- ⚠ Impianto di messa a terra speciale che garantisce una resistenza verso terra < 10 Ohm delle varie parti del telaio
- ⚠ Deflettore polveri interno fusto con lamina di ottone antiscintilla per evitare che il materiale che lo urta crei scintille
- ⚠ Pinza di messa a terra con 3 metri di cavo per assicurare alla terra dell'edificio l'aspiratore
- ⚠ Scuotifiltro versione nuova con parti in gomma realizzate con miscela dissipativa
- ⚠ Diffusore in uscita aria antistatico, che serve a evitare correnti concentrate di aria
- ⚠ Valvola rompivuoto di serie per evitare il surriscaldamento della turbina oltre la temperatura dichiarata nella stringa ATEX (125°C)
- Single-phase and three-phase models for continuous use without interruption
- Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency (TTXEx)
- Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material (TTXEx)
- 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
- 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 latter mentioned
- Motor embedded thermal switch to prevent overheating
- All units have a safety device to prevent unexpected restart (ex. after power failure)
- ⚠ ATEX Z22 certified side channel turbine
- ⚠ Special grounding system ensures resistance to ground < 10 Ohm of the various parts of the frame
- ⚠ Inner drum dust deflector with non-sparking brass foil to prevent impacting material from creating sparks
- ⚠ Grounding clamp with 3 meters of cable to secure the vacuum cleaner to the building ground
- ⚠ New version filter shaker with rubber parts made with dissipative compound
- ⚠ Anti-static air outlet diffuser, which serves to prevent concentrated air currents
- ⚠ Standard vacuum relief valve to prevent the turbine from overheating beyond the temperature stated in the ATEX string (125°C)



Pinza di messa a terra / Grounding clamp





Valvola rompivuoto / Vacuum relief valve



Deflettore polveri interno fusto con lamina di ottone antiscintilla / Inner drum dust deflector with non-sparking brass foil



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	TTEx	B.CRFL00000	Filtro a canestro antistatico in classe M con anello portafiltro <i>Canister antistatic filter in M class with support ring</i>
	TTXEx	B.CRFL00001	Filtro stellare antistatico in classe M con grande superficie filtrante, con anello portafiltro <i>Star-shaped antistatic filter in M class with large filtration surface area with support ring</i>

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

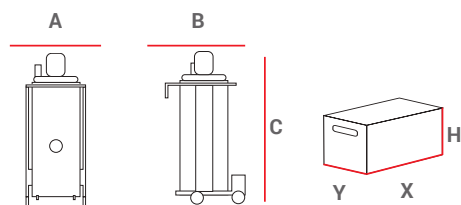
	COD.KIT	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.299.008	Kit antistatico/Antiolio Ø 40 mm (tubo EVA) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose)</i> (004.399.022(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.004	Kit antistatico/Antiolio Ø 50 mm (tubo EVA) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose)</i> (004.297(1) + 004.024(2) + 004.095(3))



## ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER



# TTEx & TTXex - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE PER ZONE ATEX HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS FOR ATEX ZONE



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 - 40 - 55 EX	650	820	1.500	85	900	700	1.720	100
TTX 30 - 40 - 55 EX	675	850	1.710	85	940	700	1.920	100

		TT 30 EX	TT 40 EX	TT 55 EX
codice - code		● 008.011EX	● 008.010EX	● 008.045EX
potenza max - max. 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 EX	TR EX	TR EX
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	1.900	2.000	2.200
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	360	360	360
volume fusto in litri - tank volume in liters	[ l ]	80	80	80
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[ dBA ]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.400	4.400	4.400
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[ m ]	10	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50
categoria ATEX - ATEX marking	-	Ex II 3D Ex htc IIIB T125°C Dc		
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162	70x91x162

TR = Turbina omologata ATEX - Turbine ATEX approved

SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

		TTX 30 EX	TTX 40 EX	TTX 55 EX
codice - code		● 008.009EX	● 008.008EX	● 008.013EX
potenza max - max. 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 EX	TR EX	TR EX
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	1.500	2.000	2.200
portata aria - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	360	360	360
volume fusto in litri tank volume in liters	[ l ]	100	100	100
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[ dBA ]	73	73	73
superficie filtrante filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	21.000	21.000	21.000
lunghezza cavo elettrico electric cable lenght	[ m ]	10	10	10
diametro accessori diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50
categoria ATEX - ATEX marking	-	Ex II 3D Ex htc IIIB T125°C Dc		
dimensioni pallet pallet dimensions	[ cm ]	70x91x192	70x91x192	70x91x192

TR = Turbina omologata ATEX - Turbine ATEX approved

SS 304 = Acciaio Inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304



## TCX & TCXV

ASPIRATORI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI E ROBUSTEZZA  
*HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

- 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 (solo se elettricamente conduttivi)
  - 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 (only if electrically conductive)*
  - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.204	Filtro stellare con grande superficie filtrante, con anello portafiltro Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.299.007	Kit standard Ø 40 mm (tubo EVA) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.399.020(1) + 004.024(2) + 004.421(3))
	004.299.006	Kit standard Ø 50 mm (tubo EVA) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.295(1) + 004.024(2) + 004.299.002(3))
	004.299.008	Kit antistatico/Antioliolo Ø 40 mm (tubo EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.399.022(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.004	Kit antistatico/Antioliolo Ø 50 mm (tubo EVA) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.297(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.009	Kit calor Ø 40 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.299.012(1) + 004.024(2) + 004.095(3))
	004.299.005	Kit calor Ø 50 mm (tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.299(1) + 004.024(2) + 004.095(3))

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG. 232  
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 232



### APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG.230)

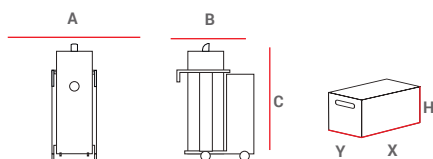
### SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.230)



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 75 P - TCXV 75 P	680	1.210	1.450	142,5	1.260	720	1.670	161,5
TCX 75 S - TCXV 75 S	680	1.210	1.450	166,5	1.260	720	1.670	165,5

		TCX 75 P	TCX 75 S
codice - code		● 008.002	● 008.001
potenza max - max. power	[W] [HP]	5.500 W 7,5 HP	5.500 W 7,5 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR-2st	TR-2st
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	3.600	5.100
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	620	400
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm <sup>2</sup> ]	21.000	21.000
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[m]	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160

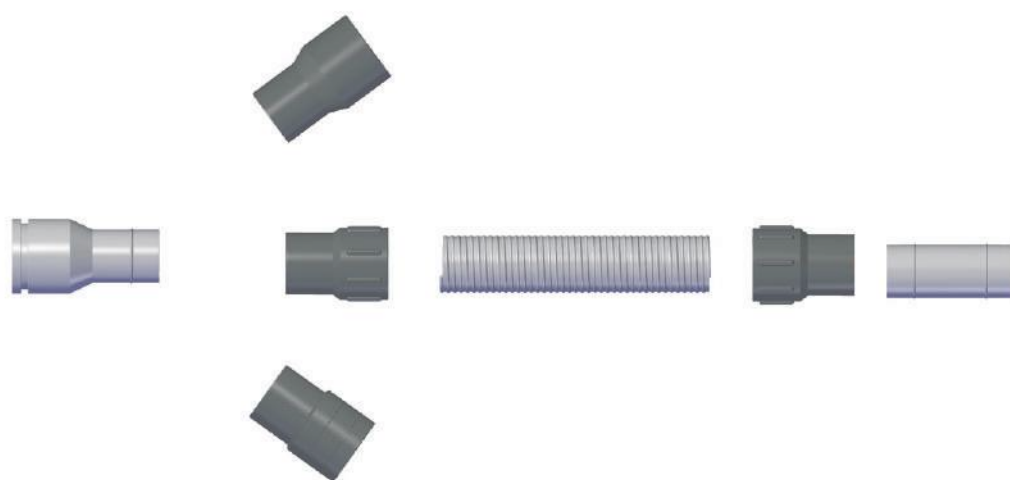
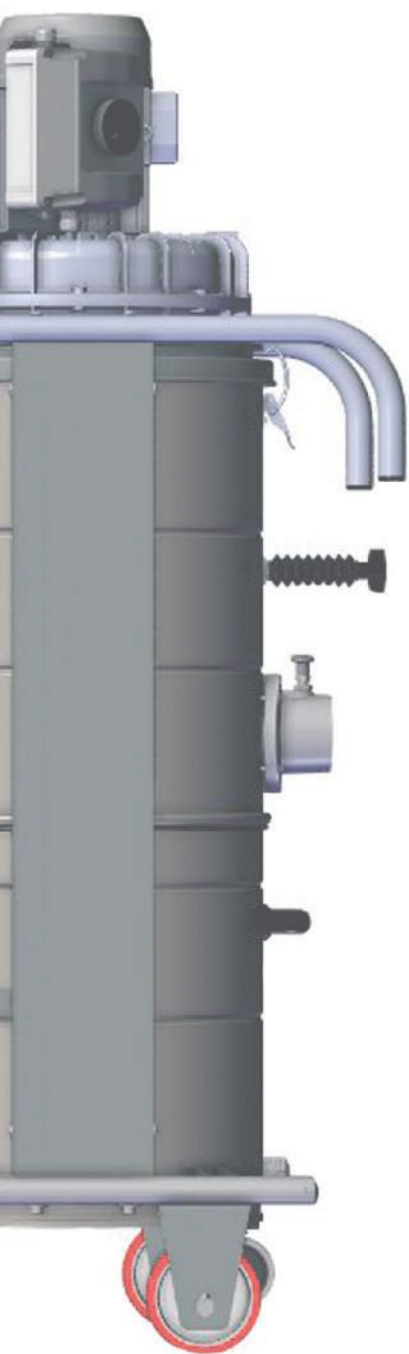
TR-2st= Turbina 2-stadi - Double-stage turbine

SS 304= Acciaio Inox AISI 304 - Stainless steel AISI 304

		TCXV 75 P	TCXV 75 S
codice - code		● 008.029	● 008.030
potenza max - max. power	[W] [HP]	5.500 W 7,5 HP	5.500 W 7,5 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR-2st	TR-2st
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	3.600	5.100
portata aria - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	620	400
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100
materiale fusto - tank material		AV	AV
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm <sup>2</sup> ]	21.000	21.000
lunghezza cavo elettrico - electric cable lenght	[m]	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160

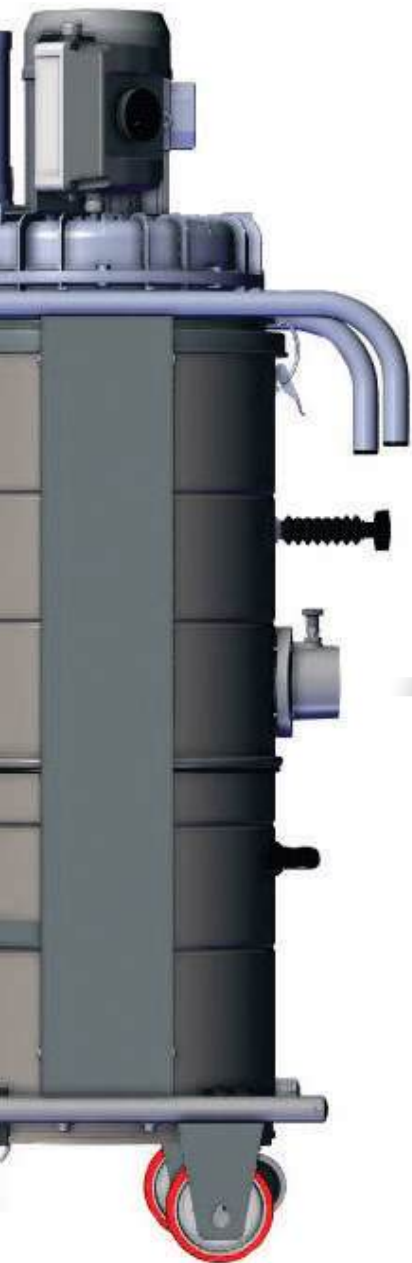
TR-2st= Turbina 2-stadi - Double-stage turbine

AV= Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel



# CONNESSIONI *CONNECTIONS*

COME COLLEGARE GLI ACCESSORI AGLI ASPIRATORI BIEMMEDUE  
*HOW TO CONNECT THE ACCESSORIES TO THE BIEMMEDUE VACUUM CLEANERS*



RIDUTTORE ACCIAIO ZINCATO  
Ø 70 per tubi Ø 40/50  
GALVANIZED STEEL REDUCTION CUFF  
Ø 70 for hose Ø 40/50  
Cod. 004.024



TUBO FLESSIBILE EVA INDUSTRIAL Ø 50  
EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 50

Cod. 004.295 (5m)  
Cod. 004.296 (10m)



TUBO FLESSIBILE EVA INDUSTRIAL Ø 40  
EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 40

Cod. 004.399.020 (5m)  
Cod. 004.399.021 (10m)



TUBO FLESSIBILE EVA ANTISTATICO/ANTIOLIO  
EVA ANTISTATIC/OIL-PROOF FLEXIBLE HOSE

Cod. 004.297 Ø 50 (5m)  
Cod. 004.298 Ø 50 (10m)  
Cod. 004.399.022 Ø 40 (5m)  
Cod. 004.399.023 Ø 40 (10m)



TUBO FLESSIBILE PUR CALOR/ANTIBRASIVO  
PUR CALOR/ANTIABRASIVE FLEXIBLE HOSE

Cod. 004.299 Ø 50 (5m)  
Cod. 004.299.001 Ø 50 (10m)  
Cod. 004.299.012 Ø 40 (5m)  
Cod. 004.299.013 Ø 40 (10m)

Tutti i tubi codificati in questo schema sono completi di manicotti/These codified hoses include cuffs

Tubo EVA INDUSTRIAL disponibile in matasse da 30 m - EVA INDUSTRIAL hose available in length of 30 meters (004.001-MAT Ø 40 - 004.002-MAT Ø 50)

Tubo EVA ANTISTATICO/ANTIOLIO disponibile in matasse da 30 m - EVA ANTISTATIC/OIL hose available in length of 30 meters (004.007-MAT Ø 40 - 004.008-MAT Ø 50)

Tubo PUR CALOR/ANTIBRASIVO disponibile in matasse da 30 m - PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose available in length of 30 meters (004.027-MAT Ø 40 - 004.028-MAT Ø 50)

NB. Esclusi da queste connessioni i modelli TH e QT Q-BAT - Excluded from these connections TH and QT Q-BAT models



PROLUNGA IN ACCIAIO 50 cm Ø 50 (a)  
STEEL EXTENSION TUBE 50 cm Ø 50 (a)  
**Cod. 004.138**

PROLUNGA IN ACCIAIO Ø 50 (a+b)  
STEEL EXTENSION TUBE Ø 50 (a+b)  
**Cod. 004.137**



LANCIA PIATTA Ø 50 - CREVICE TOOL Ø 50  
**Cod. 004.299.002**



PENNELLO Ø 50 - ROUND BRUSH Ø 50  
**Cod. 004.096**



DOPPIA CURVA IN ACCIAIO Ø 40  
DOUBLE ELBOW TUBE, STEEL Ø 40  
**Cod. 004.046**



LANCIA PIATTA Ø 40 - CREVICE TOOL Ø 40  
**Cod. 004.421**



PENNELLO Ø 40 - ROUND BRUSH Ø 40  
**Cod. 004.088**



MANINA IN GOMMA ANTISTATICA-ANTIOLIO-CALOR Ø 50  
HAND TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
**Cod. 004.220**



TRONCO PUNTA 45° ANTISTATICA-ANTIOLIO-CALOR Ø 50  
RUBBER NOZZLE WIT 45° ANGLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
**Cod. 004.222**



LANCIA PIATTA ANTISTATICA-ANTIOLIO-CALOR CON MANICOTTO Ø 50  
CREVICE TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR WITH CUFF Ø 50  
**Cod. 004.095 (Lancia-Lance) Cod. 004.017 (Manicotto-Cuff)**



LANCIA CONICA CURVA ANTISTATICA-ANTIOLIO-CALOR Ø 50  
CURVED-TIP RUBBER NOZZLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
**Cod. 004.225**



PENNELLO ANTISTATICO-ANTIOLIO-CALOR Ø 50  
ROUND BRUSH ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
**Cod. 004.299.003**



MANICOTTO IN ACCIAIO  
ZINCATO  
Ø 50 per tubi Ø 40/50  
GALVANIZED STEEL  
JUNCTION CUFF  
Ø 50 for hose Ø 40/50  
**Cod. 004.033**



SPAZZOLA SETOLE VENTOSA Ø 50  
BRUSH SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 50  
**Cod. 004.450**

RICAMBIO SETOLE (a)  
SPARE PART BRUSH FLOOR  
**Cod. 004.291**

RICAMBIO VENTOSE (b)  
SPARE PART SQUEEGEE  
**Cod. 004.292**

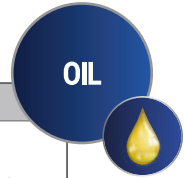


SPAZZOLA VENTOSA Ø 40  
SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 40  
**Cod. 004.326**



SPAZZOLA SETOLE Ø 40  
BRUSH FLOOR TOOL Ø 40  
**Cod. 004.331**

## APPLICAZIONI SPECIALI / SPECIAL APPLICATION SYSTEMS



OLIO*	OIL*	
<ul style="list-style-type: none"> <li>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 (solo per liquidi o emulsioni elettricamente conduttivi).</li> <li>L'applicazione è così composta:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- tubo di scarico olio</li> <li>- cestello separatrucioli inox</li> <li>- filtro nylon</li> <li>- tubo antiolio 5 mt</li> <li>- lancia piatta antiolio</li> <li>- riduttore in acciaio 70/50</li> <li>- sistema galleggiante elettrico</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Specifically designed for the separation of metal shavings and scrap waste from lubricants and oil produced during work with lathers, CNC machines and other metal shaping installations (only for electrically conductive liquids or emulsions).</li> <li>The application is made up like this:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- oil drain hose</li> <li>- metal shavings filtration device in inox</li> <li>- nylon filter</li> <li>- oil-proof hose 5 mt</li> <li>- oil-resistant crevice tool</li> <li>- stainless steel reduction cuff 70/50</li> <li>- electric float system</li> </ul> </li> </ul>	
DESCRIZIONE - DESCRIPTION		COD.
APP: "OLIO" per serie TT (230 V) - APP: "OIL" for TT series (230 V)		004.200
APP: "OLIO" per serie TTX-TCX (230 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (230 V)		004.201
APP: "OLIO" per serie TT (400 V) - APP: "OIL" for TT series (400 V)		004.283
APP: "OLIO" per serie TTX-TCX (400 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (400 V)		004.284
EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto (230 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (230 V)		004.202
EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto (400 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (400 V)		004.203



ANTISTATICO	ANTISTATIC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'intera macchina inclusi filtri e accessori sono realizzati in materiali conduttivi e/o sono completi di messa a terra.</li> <li>L'applicazione è così composta:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- filtro antistatico in classe L</li> <li>- tubo di aspirazione antistatico 5 mt</li> <li>- lancia piatta antistatica</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>The entire machine including filters and attachments are made of conductive materials and/or are completely grounded.</li> <li>The application is made up like this:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- antistatic filter in class L</li> <li>- antistatic vacuum hose 5 mt</li> <li>- antistatic crevice tool</li> </ul> </li> </ul>	
DESCRIZIONE - DESCRIPTION		COD.
APP: "ANTISTATIC" per serie QT - APP: "ANTISTATIC" for QT series		004.195
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





ELEVATA FILTRAZIONE	HIGH FILTRATION	
<p>• Consigliato per la filtrazione e rimozione di polveri molto fini e particelle microscopiche.</p> <p>• L'applicazione è così composta: - filtri HEPA in classe H13 o H14 - filtri a sacco o stellari in classe M</p> <p>Opzionale SCUOTIFILTRO per filtro canestro.</p>	<p>• Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles.</p> <p>• The application is made up like this: - HEPA filter in class H13 or H14 - filter bag or star-shaped in class M</p> <p>Optional: basket filter shaker</p>	
DESCRIZIONE - DESCRIPTION		COD.
	HEPA H13 + filtro sacco in classe M per serie QT - Q-BAT HEPA H13 + filter bag in class M for QT - Q-BAT series	1 004.420
	HEPA H13 + filtro sacco in classe M per serie MT HEPA H13 + filter bag in class M for MT series	1 004.476
	HEPA H13 + filtro stellare in classe M per serie TT HEPA H13 + star-shaped filter in class M for TT series	2 004.159
	HEPA H14 + filtro stellare in classe M per serie TTX HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TTX series	2 004.208
	HEPA H14 + filtro stellare in classe M per serie TCX HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TCX series	2 004.115
	HEPA H14 + filtro stellare in classe M per serie TT EX HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TT EX series	2 08AC006
	HEPA H14 + filtro stellare in classe M per serie TTX EX HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TTX EX series	2 08AC007
	Scuotifiltro elettrico per serie TT - TTX - TCX (230 V)** Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**	004.061
	Scuotifiltro elettrico per serie TT - TTX - TCX (400 V)** Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**	004.189
	Scuotifiltro elettrico temporizzato per serie TT - TTX - TCX (230 V)** Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**	004.290
	Scuotifiltro elettrico temporizzato per serie TT - TTX - TCX (400 V)** Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**	004.062
	Filtro HEPA CLASSE H13 per serie TH HEPA filter CLASS H13 for TH series	004.437
	Filtro HEPA CLASSE H13 per serie QT - Q BAT HEPA filter CLASS H13 for QT - Q BAT series	004.348
	Filtro HEPA CLASSE H13 per serie MT - TT HEPA filter CLASS H13 for MT - TT series	004.289
	Filtro HEPA CLASSE H14 per serie TTX HEPA filter CLASS H14 for TTX series	004.116
	Filtro HEPA CLASSE H14 per serie TCX HEPA filter CLASS H14 for TCX series	004.632






\* Solo per macchine con fusti INOX AISI 304 - Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks

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

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

## ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND






	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	CLASSE CLASS	SUPERFICIE FILTRANTE FILTER SURFACE AREA	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Filtro cilindrico Cylindric filter	004.151	POLYESTER CLASS L con anello metallo/ with metal ring	8.800 cm <sup>2</sup>	TTX
		004.257	WATER/OIL PTFE TREATMENT REPELLENT CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.110	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.261	ANTISTATIC CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.262	POLYESTER CLASS M con anello plastica/ with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.417	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello plastica e tendifiltro/ with plastic ring and basket	2.700 cm <sup>2</sup>	TH
	Filtro stellare con grande superficie filtrante Star-shaped filter with large surface area	004.267	POLYESTER CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.268	WATER/OIL PTFE TREATMENT REPELLENT CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.269	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.270	ANTISTATIC CLASS L con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.271	POLYESTER CLASS M con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		B.CR- FLO0002	ANTISTATIC CLASS M con anello plastica/ with plastic ring	15.000 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.272	WATER/OIL PTFE TREATMENT REPELLENT CLASS L con anello metallo/ with metal ring	21.000 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
		004.273	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello metallo/ with metal ring	21.000 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
		004.274	ANTISTATIC CLASS L con anello metallo/ with metal ring	21.000 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
		004.275	POLYESTER CLASS M con anello metallo/ with metal ring	21.000 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
	Filtro/sacchetto nylon Nylon filter	004.103	-	-	TH - QT - MT - TT
		004.118	-	-	MTP - MTX - TTX - TCX
	Filtro a sacco super Super filter bag	004.335	-	-	TH - QT

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	LATO SIDE	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	kit completo complete kit	004.330	40 mm	-	SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
	kit antistatico completo Complete Antistatic kit	08AC012	40 mm	-	MTP - MTX - MT - MTV - TT(EX) - TTV(EX) - TTX - TTXV - TCX - TCXV
	kit antistatico completo Complete Antistatic kit	08AC008	50 mm	-	
	Tubo EVA EVA INDUSTRIAL hose	004.001 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.001-MAT (l=30m)			
		004.002 (l=1m)	50 mm		
		004.002-MAT (l=30m)			
	Tubo EVA ANTISTATICO/ANTIOLIO EVA ANTISTATIC/OIL hose	004.007 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.007-MAT (l=30m)			
		004.008 (l=1m)	50 mm		
		004.008-MAT (l=30m)			
	Tubo PUR CALOR/ANTIABRASIVO, PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.027 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.027-MAT (l=30m)			
		004.028 (l=1m)	50 mm		
		004.028-MAT (l=30m)			

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	LATO SIDE	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Manicotto per tubo EVA Pvc cuff for EVA hose	004.014	40 mm	accessori accessories	Tutti (no antistatico/calor) All (no antistatic/calor)
		004.016	40 mm		Tutti (antistatico/calor) All (antistatic/calor)
		004.158	50 mm	macchina machine	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.015	50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
	Manicotto per tubo PUR CALOR/ ANTIABRASIVO Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.050	50 mm	macchina/ accessori machine/ accessories	MT - MTP - TT TTX - TCX
	Manicotto per tubo EVA antistatico/ antiolio Rubber oil-proof cuff for EVA hose	B.CCGU00007	50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
	Manicotto per tubo EVA antistatico/ antiolio Rubber oil-proof cuff for EVA hose	004.031	40/50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
Manicotto per tubo PUR CALOR/ ANTIABRASIVO Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.299.011	40/50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX	
	Manicotto girevole per tubo EVA Roating cuff for EVA hose	004.472	36 mm	accessori accessories	MAXIM 15-25 OTHELLO
	NO ANTISTATIC	004.152	40 mm		SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
	Manicotto per tubo EVA con gola Cuff with groove for EVA hose (NO ANTISTATIC)	004.316	36 mm	macchina machine	MAXIM 15-25 OTHELLO
	Manicotto per tubo EVA con gola Cuff with groove for EVA hose (NO ANTISTATIC)	004.328	40 mm		SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
	Manicotto per tubo EVA con gola Cuff with groove for EVA hose (ANTISTATIC)	004.030	40 mm		
	Manicotto di collegamento in gomma antistatica/antiolio * Rubber antistatic/oil-proof junction cuff*	004.017*	40/50 mm	macchina machine	SP - SM - EX - RC - MRC MT - MTP - TT TTX - TCX
	Manicotto in acciaio zincato Ø 70/70 Zinc plated steel cuff Ø 70/70	004.188	70 mm	macchina machine	MTP-MTX-MT-MTV TT-TTV-TTX-TTXV TCX-TCXV
	Lancia conica in gomma antistatica, antiolio, CALOR con foro 10-25 mm Antistatic, oil-resistant, heat-resistant rubber cone nozzle with 10-25 mm tip	004.082	40 mm	accessori accessories	Tutti / All
		004.083	50 mm		MT-MTP-TT-TTX-TCX
	Biforcazione con riduttore in acciaio zincato Same-diameter reduction y-cuff in steel	004.294	in 50 mm out 50-50 mm	macchina machine	SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
		004.285	in 70 mm out 50-50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
	Lancia piatta inox Crevice tool, stainless steel	004.064	40 mm	-	Tutti / All
		004.065	50 mm		
	Kit forno (ventosa senza ruote) Oven tool (squeegee without wheels)	004.332	40 mm	-	TH - QT - Q-BAT
		004.132	50 mm		MT - TT - TTX - TCX
	Kit forno (ventosa con ruote) Oven tool (squeegee with wheels)	004.353	40 mm		TH - QT - Q-BAT
		004.343	50 mm		MT - TT - TTX - TCX

\*Da utilizzare per trasformare kit forno da Ø 40 a Ø 50  
To be used to transform oven kit from Ø 40 to Ø 50

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Tubo flessibile acciaio completo Flexible hose, steel, diam.40 mm complete	004.345	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Prolunga alluminio diam.40 mm(l=1 m) Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m)	004.341		Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Prolunga alluminio diam.40 mm(l=1 m) per ventosa senza ruote Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee without weels	004.341-SR	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Prolunga alluminio diam.40 mm(l=1 m) per ventosa con ruote Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee with weels	004.341-CR		Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Prolunga alluminio semi-protezione diam.40 mm, 1 metro Aluminum extension tube, semi-protection, diam. 40 mm, 1 meter	004.366	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Prolunga alluminio protezione totale diam.40 mm, 1 metro Aluminum extension tube, full protection, diam. 40 mm, 1 meter	004.365	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Ventosa senza ruote Squeegee without weels	004.356-01	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Ventosa con ruote Squeegee with weels	004.355	40 mm	Tutti/All (kit forno-oven kit)
	Separatrucioli inox Filtration device for metal shavings from oil emulsions and liquids, stainless steel	004.101	-	MT - TT
		004.093		TTX - TCX
	Ciclone plastica Plastic cyclone	004.133		MT - TT
		004.102		TTX - TCX

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	Fusto separatore completo, 80 litri <i>Separator tank, complete, 80 litres</i>	001.499.022	QT - MT - TT TTX - TCX
	Fusto separatore ciclonico completo, 80 litri <i>Cyclonic separator tank, complete, 80 litres</i>	004.276	Tutti/All (professionali/ professional)
	Fusto separatore ad acqua completo, 80 litri <i>Water-cooled separator, complete, 80 litres</i>	004.277	Tutti/All (professionali/ professional)
	Separatore DRY: solo polveri o particolato asciutto, dotato di filtro tessuto classe L <i>DRY separator: dust or dry particulate only, equipped with L-class textile filter</i>	08AC009	Tutti/All (industriali/ industrial)
	Separatore WET: solo liquidi, non ha filtro in tessuto ma galleggiante e tubo di scarico sul fondo (predisposto anche per liquidi non conduttivi) <i>WET separator: liquids only, no textile filter but float and drain tube at the bottom (also suitable for non-conductive liquids)</i>	08AC010	Tutti/All (industriali/ industrial)
	Separatore ciclonico: solo polveri o particolato asciutto, dotato di testata ciclonica <i>Cyclonic separator: only dust or dry particulates, equipped with cyclonic head</i>	08AC011	Tutti/All (industriali/ industrial)
	Scuotifiltro elettrico completo* <i>Electric filter shaking mechanism*</i>	004.061	TT - TTX - TCX (230V)
		004.189	TT - TTX - TCX (400V)
	Scuotifiltro elettrico temporizzato* <i>Electric timed filter shaking mechanism*</i>	004.290	TT - TTX - TCX (230V)
		004.062	TT - TTX - TCX (400V)
	Sistema pompa svuotamento fusto EVAC OPTION (230V)* <i>Pump evacuation system EVAC OPTION (230V)*</i>	004.202	TT - TTX - TCX (230V)
	Sistema pompa svuotamento fusto EVAC OPTION (400V)* <i>Pump evacuation system EVAC OPTION (400V)*</i>	004.203	TT - TTX - TCX (400V)
Solo per macchine con fusti INOX AISI 304 <i>Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks</i>	Sistema galleggiante elettrico* <i>Electric floater system*</i>	004.278	TT - TTX - TCX (230V)
		004.282	TT - TTX - TCX (400V)

\*Da installare in fase di produzione macchina - *Must be installed during manufacturing*

# SPAZZATRICI SWEEPERS



**BM2**

Forza spazzante, robustezza costruttiva, maneggevolezza, autonomia di lavoro: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di motospazzatrici.

*Sweeping power, robust construction, manoeuvrability, working autonomy: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of power sweepers.*

#### **Motore a scoppio VS alimentazione a batterie**

L'impiego del motore a scoppio presuppone la presenza dei gas di scarico e quindi la necessità di un utilizzo esclusivo esterno, o quantomeno in zone dove non venga compromessa la sicurezza per l'operatore e l'ambiente circostante. Le versioni a batteria si possono invece utilizzare tranquillamente anche all'interno e sono meno rumorose, grazie all'assenza del motore endotermico.

Tecnicamente e qualitativamente la spazzatrice svolge il lavoro esattamente nello stesso modo, ma mentre l'autonomia di lavoro nelle macchine a scoppio è illimitata, nelle versioni elettriche, una volta scarica la batteria, occorre attendere la ricarica.

#### **Combustion motor VS battery-powered**

*Due to their exhaust fumes, the use of combustion motors and their is restricted to outdoor areas and in areas where the health and safety of the operator and the environment will not be compromised by their use. Battery-powered units however, can be safely used in all environments whether indoors or outdoors, and the absence of endothermic motors makes them a suitable low-noise option.*

*Both systems are equal in terms of their sweeping techniques and qualities, but while the working autonomy of the machines with combustion motors is unlimited, the battery-powered units are bounded by down-times necessary for the recharging of the batteries.*

#### **Spazzola centrale VS spazzola laterale**

La spazzola centrale ruota con un asse parallelo al suolo in senso opposto rispetto al senso di marcia e raccoglie effettivamente lo sporco, convogliandolo nel raccoglitore.

La spazzola laterale ruota con un asse perpendicolare al terreno e serve per spostare lo sporco nella pista di effettiva raccolta, oltre a raggiungere lo sporco vicino a i bordi o sotto ad ingombri sporgenti.

Oltre che nella forma (circolare la laterale e cilindrica la centrale), le spazzole variano per il tipo di setolatura (come vengono distribuite sul corpo le setole) e per il tipo di materiale. In generale più è rigida e grossolana la setola, più è in grado di raccogliere sporco grossolano e pesante, anche aderente al suolo (per esempio le foglie umide). Più è flessibile e sottile la setola, più è in grado di raccogliere sporco e residui leggeri e molto fini. Per avere maggiore azione raschiante al terreno, si aggiungono setole di acciaio alle classiche in polipropilene.

#### **Central brush VS side brush**

*The central brush rotates in an axis parallel to the ground opposite to the direction of movement and effectively collects and channels the waste toward the bin.*

*The side brush rotates in an axis perpendicular to the ground and helps in transferring the waste to the effective recovery route. It also reaches spaces close to edges and under overlying ledges.*

*Apart from the diversity of shape (circular side brush and cylindrical central brush), there are differences in the type and layout of the bristles. In general the more rigid and coarse the bristles, the higher their capacity for collecting larger and heavier matter adhering to the floor (for example wet leaves). The more flexible and thin the bristles, the higher their capability for collecting residual waste and fine dust. To obtain a higher scrubbing power on the floor, steel bristles are added to the usual polypropylene bristles.*

#### **Durata batterie**

È impossibile determinare esattamente la durata effettiva reale delle batterie e quindi l'autonomia della macchina in modo univoco e certo.

L'autonomia è molto variabile a seconda del tipo di batteria installata, della superficie da trattare, della quantità di sporco, del tipo di spazzola e dal come si utilizza il sistema di trazione (velocità e pendenza). La vita delle batterie dipende dal numero di cicli di ricarica, ma soprattutto dal rispetto delle condizioni di utilizzo, ricarica e manutenzione. Biemmedue consiglia l'impiego delle batterie cosiddette al GEL: non è necessario il rabbocco durante la ricarica in quanto ermetiche, il che significa che ricombinano i gas prodotti durante la ricarica all'interno della batteria stessa, quindi si possono ricaricare anche in ambienti non specifici e si possono trasportare senza pericoli.

#### **Battery life**

*It is impossible to exactly and definitely determine the life of the batteries and consequently their working autonomy under one single charge.*

*The working autonomy varies widely according to the type of installed batteries, the surface being treated, the amount of dirt, and the type of brush and the circumstances of the use of traction (speed and inclination). The life of the batteries depends on the number of recharge cycles but above all on strict adherence to the instructions for use, recharge and maintenance. Biemmedue recommends the use of GEL batteries: the sealing of these batteries eliminates the need for topping up during recharge, resulting in the containment of the gas produced during recharge inside the same battery and therefore allowing for recharging even in non-specific environments, and for safe and risk-free transportation.*



# DUSTY 650 M

SPAZZATRICE CON MOVIMENTO SPAZZOLE A SPINTA  
MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

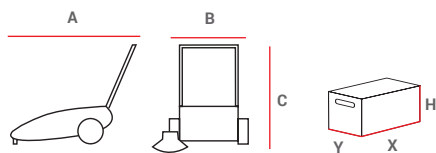
## DUSTY 650 M - SPAZZATRICE CON MOVIMENTO SPAZZOLE A SPINTA MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

- Grazie ad un robusto sistema d'ingranaggi, il moto impresso dall'operatore muove due spazzole con un'efficace capacità di raccolta
  - Due cassette (frontale e posteriore) per la raccolta del detrito spazzato
  - Spazzola centrale e laterale in polipropilene
  - Spazzola centrale regolabile in altezza per adattare la macchina al tipo di pavimento da pulire
  - La spazzola laterale sollevabile permette la raccolta anche a ridosso di muri, marciapiedi ecc.
  - Ingombro contenuto anche grazie al maniglione ripieghevole
- *The robust gear mechanism uses the push provided by the operator to drive two brushes which then efficiently collect the dirt*
  - *Two hoppers (front and rear) collect the dirt*
  - *Central and side brushes in polypropylene*
  - *The liftable centre brush can be adjusted to adapt the sweeper to any type of floor*
  - *The side brush picks up the dirt close to walls and edges*
  - *The folding handle contributes to the overall compact size*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
<b>SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES</b>			
	DUSTY 650 M	B.SPAZ00004	Centrale Central
	DUSTY 650 M	B.SPAZ00011	Laterale Side



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]
DUSTY 650 M	1.260	810	940	27	860	780	450	31

		<b>650 M</b>
codice - code		● BSZUT01001
rendimento - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	1.500
trazione - traction		NO
pista pulizia - working width	[mm]	650
spazzola laterale - side brush	[nr]	1
cassetto rifiuti - waste hopper	[lt]	20
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	4



# DUSTY 650 & 850 ET - STH

---

SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A PANNELLO  
*MOTORIZED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER*

## DUSTY 650-850 ET, STH - SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A PANNELLO

- Realizzate in versione elettrica con trazione (ET), a scoppio con trazione (STH) con motorizzazione Honda
  - Il modello 650 ET è dotato di tre motori, uno per utenza (aspirazione, spazzole, trazione)
  - La versione STH dispone di un unico motore di potenza elevata che, con opportuni rinvii meccanici, aziona le varie utenze
  - Trazione controllata dall'operatore mediante una leva posta sul maniglione di guida
  - Ruote e maniglia di trasporto del cassetto rifiuti
  - Cofanatura in ABS con vano di ispezione e paraurti frontale
  - Ruota pivotante anteriore con freno di stazionamento
  - Sistema alzaflap per la raccolta di rifiuti ingombranti
  - Sistema di filtrazione con pannello speciale in carta resinata
  - Scuotifiltro a sbattimento manuale
  - Spazzole centrale e laterale in polipropilene
  - Spazzole centrale regolabile per adattare la macchina al tipo di pavimento da pulire.
  - Pannello di controllo con chiave di accensione e indicatore elettronico dello stato di carica della batteria (ET)
  - Le versioni a batteria hanno un'autonomia di lavoro variabile da min. 2,2/3 ore per mod. 650 ET a 3/3,5 ore per modello 850 ET (con batterie consigliate in pieno stato di carica)
- Available in electric models with traction (ET), combustion engine models powered by Honda with traction (STH)
  - The 650 ET model has 3 independent motors for: vacuum, brushes, traction
  - The STH model has one high power motor that sets in motion all functions through specific mechanical transfers
  - Traction control on steering handle
  - Waste hopper equipped with wheels and handle for easy transport
  - ABS cover with inspection space and front bumper
  - Front swivel caster with parking brake
  - Flap lifting mechanism for waste pickup
  - Convenient manual filter shaker
  - Special filtration system with resin bonded paper filter panel
  - Central and side brushes in polypropylene
  - Adjustable centre brushes to adapt the sweeper to any type of floor
  - Control panel with ignition-key and battery charge indicator for ET models
  - Battery versions have a work autonomy from 2,2/3 hours in model 650 ET to 3/3,5 hours in model 850 ET (with fully charged recommende batteries)



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

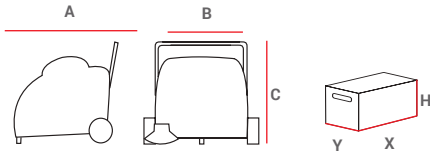
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI IN CARTA RESINATA USO GENERALE (14 micron) - RESIN BONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron)			
	DUSTY 650 ET - STH	B.FILT00003	Pannello Panel
	DUSTY 850 ET - STH	B.FILT00002	Pannello Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 650 ET - STH	B.SPAZ00017	Centrale Central
	DUSTY 850 ET - STH	B.SPAZ00042	Centrale Central
	Tutti - All	B.SPAZ00014	Laterale Side

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

BATTERIE GEL GEL BATTERIES	CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (20 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 MICRON)
		
<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - 850 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) <b>Cod.</b> 121AC142	<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - 850 ET <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00009
		<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00010
FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)	SPAZZOLA CENTRALE DURA CENTRAL HARD BRUSH	
		
<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00020	<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.SPAZ00054	
<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00021		

# DUSTY 650-850 ET, STH - SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A PANNELLO

## MOTORISED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER



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]
DUSTY 650 ET*	1.260	740	980	67	1.140	730	940	82
DUSTY 650 STH	1.260	740	980	88	1.140	730	940	103
DUSTY 850 ET*	1.260	900	980	94	1.140	940	940	112
DUSTY 850 STH	1.260	900	980	101	1.140	940	940	119

\* Peso senza batterie - Weight without batteries

		650 ET*	650 STH	850 ET*	850 STH
codice - code		● BSZUT02002	● BSZUT02003	● BSZUT02004	● BSZUT02005
rendimento - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	2.500	2.500	3.500	3.500
trazione - traction		OK	OK	OK	OK
potenza motore - engine power	[W/HP]	280 W	3HP	400 W	3HP
tipo - type		-	HONDA	-	HONDA
pista pulizia - working width	[mm]	650	650	850	850
batteria - battery	[nr/V/Ah]	1/12/86	-	1/12/86	-
spazzola laterale - side brush	[nr]	1	1	1	1
cassetto rifiuti - waste hopper	[lt]	35	35	45	45
filtro - filter	[m <sup>2</sup> ]	1,7	1,7	2,9	2,9

Batterie e caricabatterie non inclusi - Battery and battery charger not included



# ONE

---

SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A CARTUCCIA  
MOTORISED VACUUM SWEEPERS WITH CARTRIDGE FILTER

## ONE - SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A CARTUCCIA

- Per la loro robustezza ed efficacia sono particolarmente consigliate per gli impieghi più gravosi
  - Cassetto di raccolta posteriore metallico con maniglione e ruote di trasporto
  - Spazzola centrale regolabile per adattare la macchina al tipo di pavimento da pulire
  - Solida struttura in acciaio e cofanatura in ABS con vano di ispezione
  - Spazzola laterale con comando a pedale
  - Trazione a frizione
  - Alzaflap con comando a leva per la raccolta di rifiuti ingombranti
  - Filtri a cartuccia in speciale carta resinata con sistema scuotifiltro a sbattimento manuale (STH) ed elettrico (ET)
  - Ruota anteriore con freno di stazionamento
  - Spazzole centrale e laterale in polipropilene
  - Pannello di controllo con chiave di accensione e spia carica batteria per (ET)
  - Autonomia di lavoro di oltre 3 ore
- *Specifically suitable for heavy cleaning work because of their tough structure and efficiency make them specifically suited for heavy cleaning work*
  - *Metal rear collection bin with handle and wheels*
  - *Adjustable centre brush to adapt the sweeper to any type of floor*
  - *Solid steel structure and ABS cover*
  - *Side brush with pedal control*
  - *Traction clutch*
  - *Flap lifting mechanism for waste pickup*
  - *Resin bonded paper cartridge filter with manual shaker for STH and electric shaker system for ET*
  - *Front swivel caster with parking brake*
  - *Polypropylene central and side brushes*
  - *Control panel with ignition key and battery charge indicator for ET models*
  - *Over 3 hours working autonomy*



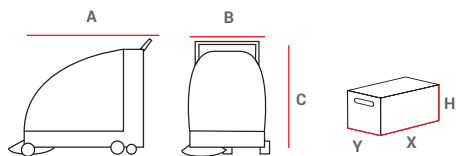
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI IN CARTA RESINATA USO GENERALE (14 micron) - RESINBONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron)			
	ONE 650 ET - STH	B.FILT00001	Cartuccia (2 pz) Cartridge (2 pz)
	ONE 850 ET - STH		Cartuccia (3 pz) Cartridge (3 pz)
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	ONE 650 ET - STH	B.SPAZ00005	Centrale Central
	ONE 850 ET - STH	B.SPAZ00007	Centrale Central
	Tutti - All	B.SPAZ00009	Laterale - Side

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

BATTERIE GEL GEL BATTERIES	CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (20 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)
		
<b>Mod.</b> ONE 650 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) <b>Cod.</b> 121AC142		
<b>Mod.</b> ONE 850 ET 12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) <b>Cod.</b> 121AC131		
<b>Mod.</b> ONE 850 ET 6 V - 240 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) <b>Cod.</b> 121AC143	<b>Mod.</b> ONE 650 ET - 850 ET <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> B.FILT00008
FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)	SPAZZOLA CENTRALE DURA CENTRAL HARD BRUSH	
		
<b>Mod.</b> Tutti - All <b>Cod.</b> B.FILT00026	<b>Mod.</b> ONE 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.SPAZ00021	

## ONE- SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A CARTUCCIA MOTORISED VACUUM SWEEPERS WITH CARTRIDGE FILTER



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]
ONE 650 ET*	1.280	720	1.000	85	1.200	640	1.190	104
ONE 650 STH	1.280	720	1.000	92	1.200	640	1.190	111
ONE 850 ET*	1.280	920	1.000	101	1.210	850	1.190	124
ONE 850 STH	1.280	920	1.000	101	1.210	850	1.190	124

\* Peso senza batterie - Weight without batteries

		650 ET*	650 STH	850 ET*	850 STH
codice - code		● BSZUT01006	● BSZUT01007	● BSZUT01008	● BSZUT01009
rendimento - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	2.500	2.500	3.500	1.500
trazione - traction		OK	OK	OK	OK
potenza motore - engine power	[W][HP]	440 W	3HP	440 W	3HP
tipo - type		-	HONDA	-	HONDA
pista pulizia - working width	[mm]	650	650	850	850
batteria - battery	[nr/V/Ah]	1/12/86	-	1/12/140 - 2/6/240	-
spazzola laterale - side brush	[nr]	1	1	1	1
cassetto rifiuti - waste hopper	[lt]	25	25	35	35
filtro - filter	[m <sup>2</sup> ]	1,7	1,7	2,9	2,9

Batterie e caricabatterie non inclusi - Battery and buttry charger not included



# DUSTY 1100 ET


SPAZZATRICI UOMO A BORDO A BATTERIA  
*RIDE-ON BATTERY POWERED VACUUM SWEEPERS*

## DUSTY 1100 ET - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A BATTERIA

- Ruote antitraccia
- Ganci di sollevamento
- Faro anteriore e predisposizione per lampeggiante su colonna
- Avanzamento, con acceleratore posto sul manubrio, a gestione elettronica
- Comandi discesa spazzole indipendenti
- Alzaflap a pedale per la raccolta di detriti ingombranti
- Cicalino segnalazione retromarcia
- Filtro a pannello in resina lavabile
- Cassetto raccolta rifiuti metallico con ruote e maniglione di guida e con esclusivo sistema di chiusura ad eccentrico a garanzia di una perfetta tenuta
- Cofano totalmente apribile per una comoda manutenzione interna
- Paraurti frontale
- Sistema di sicurezza contro avviamenti accidentali
- Scuotifiltro elettrico
- Autonomia di lavoro di oltre 3 ore
- Due freni a disco da mm 160 su ruote posteriori e azione combinata di sblocco della trazione mediante unica pressione del pedale freno
- Freno stazionamento con leva su manubrio
- Motorizzata a batteria con due motori indipendenti sulle ruote posteriori
- Trasmissione a catena
- Aspirazione, movimento spazzole e scuotifiltro con motori indipendenti
- Display per il monitoraggio dello stato di carica della batteria e segnalazione errori
- Vano batterie per 2 o 4 batterie
- Predisposizione per l'utilizzo di batteria Gel
- Non-marking wheels
- Lifting hooks
- Include front head light and are predisposed for pole-mounted flashing signal
- Drive with electronically controlled accelerator on the steering handle
- Brushes with independent lever controls
- Pedal flap lifter for waste pickup
- Buzzer signalling reverse gear
- Waterproof panel filter
- Metal waste drawer with wheels, guide handle and an exclusive eccentric closing mechanism for a perfect seal
- Flip-back cover for convenient interior maintenance
- Front bumper
- Safety switch system preventing accidental starting
- Electric filter shaking mechanism
- Working autonomy of over 3 hours
- Two 160 mm disk brakes on rear wheels and the combined action of traction release through a single push on the brake pedal
- Parking brake lever on steering handle
- Battery powered with two separate motors on the rear wheels
- Chain transmission
- Vacuum, brush motors and filter shaker with separate motors
- Charge level indicator and error signal
- Space for 2 or 4 batteries
- Compatible with gel batteries



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

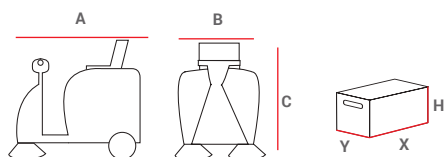
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI RESISTENTI ALL'ACQUA LAVABILI (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 ET	B.FILT00010	Pannello Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 ET	B.SPAZ00022	Centrale Central
	DUSTY 1100 ET	B.SPAZ00009	Laterale (2pz) Side (2pz)

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

BATTERIE GEL GEL BATTERIES	CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron)
		
12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC131	Cod. 121AC267	Cod. B.FILT00021
6 V - 240 Ah (242x190x275 mm - 33 kg) Cod. 121AC143		
KIT COLONNA LAMPEGGIANTE FLASHING LIGHT POLE KIT	SPAZZOLA CENTRALE DURA CENTAL HARD BRUSH	
		
Cod. B.KTSP00044	Cod. B.SPAZ00003	

# DUSTY 1100 ET - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A BATTERIA

## RIDE-ON BATTERY MOTORISED VACUUM SWEEPERS



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]
DUSTY 1100 ET*	1.400	950	1.070	200	1.450	960	1.250	229
DUSTY 1100 ET* PLUS	1.520	980	1.100	210	1.600	1060	1.260	239

\* Peso senza batterie - Weight without batteries

		1100 ET*	1100 ET PLUS*
codice - code		● BSZUB01007	● BSZUB02007
rendimento - efficiency	[ m <sup>2</sup> /h ]	5.000	5.000
trazione - traction		electronic	electronic
potenza totale - total power	[ W ]	980	1.080
pista pulizia - working width	[ mm ]	1.100	1.100
batteria - battery	[ nr/V/Ah ]	2/12/140 4/6/240	2/12/140 4/6/240
pendenza max - slope climbing capacity max	[ % ]	12	12
tensione di lavoro - working voltage	[ V ]	24	24
cassetto rifiuti - waste hopper	[ lt ]	65	65
spazzola laterale - side brush	[ nr ]	2	2
velocità max - max speed	[ km/h ]	5,2	5,2
filtro - filter	[ m <sup>2</sup> ]	2,5	2,5

Batterie e caricabatterie non inclusi - Battery and buttry charger not included

## VERSIONE PLUS / PLUS VERSION

EQUIPAGGIATA CON SCARICO ASSISTITO / WITH ASSISTED DISCHARGE





# DUSTY 1100 STH




SPAZZATRICI UOMO A BORDO A MOTORE A SCOPPIO  
RIDE-ON COMBUSTION ENGINE MOTORISED VACUUM SWEEPERS

## DUSTY 1100 STH - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A MOTORE A SCOPPIO

- Ruote antitraccia
- Ganci di sollevamento
- Faro anteriore e predisposizione per lampeggiante su colonna
- Avanzamento, con acceleratore posto sul manubrio, a gestione elettronica
- Comandi discesa spazzole indipendenti
- Alzaflap a pedale per la raccolta di detriti ingombranti
- Cicalino segnalazione retromarcia
- Filtro a pannello in resina lavabile
- Cassetto raccolta rifiuti metallico con ruote e maniglione di guida e con esclusivo sistema di chiusura ad eccentrico a garanzia di una perfetta tenuta
- Cofano totalmente apribile per una comoda manutenzione interna
- Paraurti frontale
- Sistema di sicurezza contro avviamenti accidentali
- Scuotifiltro elettrico
- Due freni a disco da mm 160 su ruote posteriori e azione combinata di sblocco della trazione mediante unica pressione del pedale freno
- Freno stazionamento con leva su manubrio
- Sblocco trasmissione (folle) con leva interna per lo spostamento manuale della macchina
- Trasmissione idrostatica con avanzamento a marce progressive
- Sistema di sicurezza mancanza olio motore "Oil Alert®"
- Avviamento elettrico con dinamotore e a strappo autoavvolgente
- Batteria avviamento motore e caricabatterie d'emergenza forniti di serie
- *Non marking wheels*
- *Lifting hooks*
- *Include front head light and are predisposed for pole-mounted flashing signal*
- *Drive with electronically controlled accelerator on the steering handle*
- *Brushes with independent lever controls*
- *Pedal flap lifter for waste pickup*
- *Buzzer signalling reverse gear*
- *Waterproof panel filter*
- *Metal waste drawer with wheels, guide handle and an exclusive eccentric closing mechanism for a perfect seal*
- *Flip-back cover for convenient interior maintenance*
- *Front bumper*
- *Safety switch system preventing accidental starting*
- *Electric filter shaking mechanism*
- *Two 160 mm disk brakes on rear wheels and the combined action of traction release through a single push on the brake pedal*
- *Parking brake lever on steering handle*
- *Transmission release (neutral) with internal lever for manual transport*
- *Hydrostatic transmission with progressive gear drive*
- *Safety system "Oil Alert®"*
- *Electric start with dynamo-motor and with recoil starter*
- *Engine start battery and emergency battery charger included*



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI RESISTENTI ALL'ACQUA LAVABILI (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 SHT	B.FILT00010	Pannello Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 SHT	B.SPAZ00022	Centrale Central
	DUSTY 1100 SHT	B.SPAZ00009	Laterale (2pz) Side (2pz)

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron)	KIT COLONNA LAMPEGGIANTE FLASHING LIGHT POLE KIT	SPAZZOLA CENTRALE DURA CENTAL HARD BRUSH
		
Cod. B.FILT00021	Cod. B.KTSP00044	Cod. B.SPAZ00003

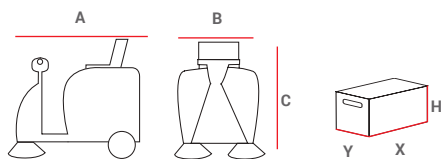
## VERSIONE PLUS / PLUS VERSION

EQUIPAGGIATA CON SCARICO ASSISTITO / WITH ASSISTED DISCHARGE



# DUSTY 1100 STH - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A MOTORE A SCOPPIO

## RIDE-ON PETROL ENGINE MOTORISED VACUUM SWEEPERS



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]
DUSTY 1100 STH	1.400	950	1.070	200	1.450	960	1.250	229
DUSTY 1100 STH PLUS	1.520	980	1.100	210	1.600	1060	1.260	239

		1100 STH	1100STH PLUS
codice - code		● BSZUB01041	● BSZUB02041
rendimento - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	5.000	5.000
trazione - traction		OK	OK
potenza motore - engine power	[HR]	5,3	5,4
pista pulizia - working width	[mm]	1.100	1.100
pendenza max - slope climbing capacity max	[%]	12	12
cassetto rifiuti - waste hopper	[lt]	65	65
capacità serbatoio benzina - petrol tank capacity	[l]	3,6	3,6
spazzola laterale - side brush	[nr]	2	2
velocità max - max speed	[km/h]	5,2	5,2
filtro - filter	[m <sup>2</sup> ]	2,5	2,5

# MONOSPAZZOLE *SINGLE-DISC FLOOR MACHINES*



Bilanciamento, robustezza costruttiva, assenza di vibrazioni, maneggevolezza e sicurezza: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di monospazzole.

*Stability, robust construction, elimination of all vibrations, manoeuvrability and safety: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacturing its range of single-disc floor machines.*

### **Scopo ed utilizzo**

Grazie alla ottimale velocità di rotazione della spazzola-disco, alla potenza superiore dei motori ed alla vasta gamma di accessori disponibili, le monospazzole Biemmedue soddisfano i requisiti di pulizia e manutenzione di tutte le superfici: dalla de-ceratura, pulizia profonda, alla lucidatura, finitura cristallizzata, levigatura, livellamento pavimento e lavaggio moquette. I fattori decisivi per la scelta della monospazzola appropriata includono il tipo e la quantità di sporco sul pavimento e la superficie in esame; di conseguenza verranno scelte la velocità di rotazione delle spazzole e le dimensioni della monospazzola. In generale, macchine a bassa velocità (154 rpm) combinate con il peso stesso della monospazzola facilitano il lavaggio e la pulizia profonda. Invece, quelle ad alta velocità (400 rpm) sono più adatte per la lucidatura, de-ceratura, pulizia e manutenzione leggera.

### **Uses and applications**

*With optimal brush/disc rotation speeds, the superior power of the motors and the vast array of accessories, Biemmedue floor machines satisfy the cleaning and maintenance requirements for all surfaces: from de-waxing, deep cleaning, to polishing, crystallized finishing, floor smoothing and levelling and carpet washing. The deciding factors for the choice of the appropriate floor machine include the type and amount of dirt on the floor, the surface area under consideration and consequently the choice of brush rotation speed and size of the floor machine. In general, the lower speed of 154 rpm combined with the substantial weight of our floor machines facilitate scrubbing and deep cleaning. Higher speed machines are more suitable for polishing, waxing and lighter cleaning and maintenance.*

### **Potenza motore**

Più è potente il motore, più si sarà in condizioni di svolgere un lavoro pressante e duro. Infatti maggiore è l'attrito che si forma sul pavimento (combinazione del tipo di trattamento, tipo di superficie ed accessorio utilizzato), maggiore sarà la richiesta di potenza al motore.

### **Motor power**

*The needs of more rigorous cleaning, scrubbing and floor treatment jobs require higher power motors to overcome the increased friction on the floor (in combination with the type of floor treatment and the accessories under use).*

### **Trasmissione ad ingranaggi**

La trasmissione ad ingranaggi interamente progettata da Biemmedue è un gruppo riduttore epicicloidale con 3 ingranaggi planetari, con denti elicoidali realizzati in acciaio temperato e cuscinetti sovradimensionati. Garantisce potenza costante, lunga durata, affidabilità e silenziosità.

### **Gear transmission**

*The Gear transmission entirely designed and conceived by Biemmedue is a concentric coaxial epicyclic gearbox with 3 planetary helical cog gears made of tempered steel mounted on oversized ball-bearings, for guaranteed constant power, extra durability, reliability and noise reduction.*

### **Bilanciamento**

Nella monospazzola, il bilanciamento è una caratteristica fondamentale, dato che l'operatore deve controllare la macchina per lunghe sessioni di lavoro, senza alcun sforzo e rischio di danni alla salute. Solamente la perfetta disposizione dei componenti permette un funzionamento bilanciato, senza vibrazioni e senza sforzi.

### **Stability**

*The stability of the floor machine is of primary importance in ensuring effortless and safe use of the machine over extended time periods without health and safety risks to the operator. The unique and perfect construction and positioning of the components, resulting from meticulous research and extensive studies, provide for perfect balance, and effortless use in the total absence of vibrations.*

### **Giri motore ed accessori**

Dipendono molto dalle applicazioni. Per tale motivo la Biemmedue ha sviluppato una gamma completa dalle diverse configurazioni, che vi invitiamo a scoprire nelle pagine seguenti.

### **Motor speed and accessories**

*The choice largely depends on the application. For this reason Biemmedue has developed a complete range of various configurations which we invite you to consider in the following pages.*



MS

---

MONOSPAZZOLE  
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES















259

## MS - MONOSPAZZOLE

- Monospazzole robuste e professionali
  - Collaudate sotto le più impegnative condizioni di lavoro
  - Estrema stabilità e precisione nei movimenti
  - Gruppo riduttore epicicloidale con 3 ingranaggi planetari con denti elicoidali e cuscinetti sovradimensionati per durabilità ed affidabilità.
  - L'impugnatura è realizzata in speciale materiale anti-urto, anti-torsione con un tubo in acciaio di grande diametro, resistente agli sforzi ed agenti chimici.
  - Attrezzatura indispensabile per la pulizia professionale, lavaggio, lucidatura e ceratura di tutti i tipi di pavimenti e persino dei tappeti.
  - Ampia varietà di spazzole, dischi, ed accessori per applicazioni specializzati.
- *Professional single disc floor machines*
  - *Tested under the most demanding work conditions*
  - *Extreme stability and precision of movement*
  - *Concentric coaxial epicyclical gearboxes with 3 planetary helical cog gears mounted on oversized ball-bearings, for extra durability and reliability.*
  - *Handle assembly made of strong, shock-proof, twist-proof material and large diameter steel tube resistant to mechanical stress and chemical agents.*
  - *Essential equipment for the professional cleaning, washing, scrubbing, polishing and waxing of all kinds of floors and even carpets*
  - *Wide variety of brushes, abrasive discs and accessories suited for specialized applications*



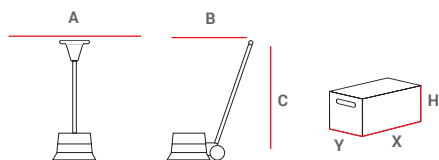
## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
<b>SERBATOIO 9 LITRI- DETERGENT TANK 9 LITRES</b>		
	Tutti - All	004.500
		<ul style="list-style-type: none"> <li> Leva dosaggio diretto</li> <li> Può contenere acqua e / o detergente</li> <li> Ampio ingresso per un comodo riempimento</li> <li> Scarico diretto sulla spazzola per una distribuzione uniforme</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li> Direct dosage lever</li> <li> Can hold water and/or detergent</li> <li> Large inlet for convenient filling</li> <li> Drains directly onto the brush for even distribution</li> </ul>
<b>PESO AGGIUNTIVO ESTERNO EXTERNAL EXTRA WEIGHT</b>		<b>DISCO TRASCINATORE PER PAD DISC DRIVER FOR PAD</b>
		
<b>Cod. 004.525</b> 10kg		<b>Cod. 004.502</b> 13"
		<b>Cod. 004.504</b> 17"
		<b>Cod. 004.505</b> 20"
<b>SPAZZOLA LAVARE SCRUBBING BRUSH</b>	<b>SPAZZOLA MOQUETTE CARPET BRUSH</b>	<b>SPAZZOLA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSH</b>
		
<b>Cod. 004.506</b> 13"	<b>Cod. 004.510</b> 13"	<b>Cod. 004.518</b> 13"
<b>Cod. 004.568</b> 17"	<b>Cod. 004.512</b> 17"	<b>Cod. 004.520</b> 17"
<b>Cod. 004.509</b> 20"	<b>Cod. 004.513</b> 20"	<b>Cod. 004.521</b> 20"

ALTRI ACCESSORI A RICHIESTA VEDI PAG 261  
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 261

# MS - MONOSPAZZOLE

## SINGLE-DISC FLOOR MACHINES



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]
MS 13	350	520	1.250	35,5	base	370	530	370	38
					handle	140	500	1.150	
MS 17	440	600	1.250	40	base	450	610	370	42,5
					handle	140	500	1.150	
MS 17-2000	440	600	1.250	40	base	450	610	370	42,5
					handle	140	500	1.150	
MS 20	510	660	1.250	41	base	560	710	380	43,5
					handle	140	500	1.150	

		MS 13	MS 17	MS 17-2000	MS 20
codice - code		● 008.500	● 008.502	● 008.506	● 008.518
potenza max - power max	[ W ]	1.300	1.300	2.000	2.000
rotazione - speed	[ rpm ]	140	140	140	140
trasmissione - transmission		ingranaggi / gear			
pista lavoro - work area width	[ mm (inch) ]	330 (13")	430 (17")	430 (17")	505 (20")
alimentazione - power supply	[ f-V/Hz ]	1-230/50	1-230/50	1-230/50	1-230/50
livello rumore - noise level	[ dBA ]	55	55	57	57
dimensioni pallet - pallet dimensions	[ cm ]	80x120x160	100x120x210	100x120x210	80x120x200
quantità per pallet - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	12	12	6

## ACCESSORI MONOSPAZZOLE SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES

PAD BIANCO - MOLTO MORBIDO WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT	PAD ROSSO - MORBIDEZZA MEDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT	PAD BLU - DUREZZA MEDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD
		
Non abrasivo, indicato per finire pavimenti e per finiture molto brillanti <i>Non-abrasive disc, for dry polishing and for very shiny finishes</i>	Per lucidatura, pulizia e manutenzione regolare su pavimenti puliti <i>For regular polishing, cleaning and maintenance of relatively clean floors</i>	Per pulizia leggera, deceratura leggera, lavaggio spray <i>For light cleaning, light stripping, spray cleaning</i>
<b>Cod.</b> 004.533* 13"	<b>Cod.</b> 004.535* 13"	<b>Cod.</b> 004.537* 13"
<b>Cod.</b> 004.534* 17"	<b>Cod.</b> 004.536* 17"	<b>Cod.</b> 004.538* 17"
<b>Cod.</b> 004.527* 20"	<b>Cod.</b> 004.526* 20"	<b>Cod.</b> 004.532* 20"
PAD VERDE - DUREZZA MEDIA GREEN FLOOR DISCS - MEDIUM HARD	PAD MARRONE - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD	PAD NERO - MOLTO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD
		
Per deceratura a bagnato di pavimenti non trattati, pulizia intermedia, per rimuovere sporco del finissaggio, preparazione del pavimento prima di ceratura <i>For wet stripping of untreated floors, intermediate cleaning and to remove construction residue, pre-coating floor preparation, vinyl and linoleum stripping</i>	Durevole e resistente agli acidi. Indicato per pulizia energica, raschiatura e deceratura a secco e con deceranti chimici <i>Long-lasting, resistant to acids. Suitable for dry stripping and with chemical stripping agents, scraping, heavy cleaning.</i>	Per pulizia di fondo, raschiatura di forti strati di cera usando deceranti chimici, completa rimozione del vecchio finissaggio e le bave di cemento <i>For deep cleaning of concrete and industrial floors, deep stripping with chemical stripping agents, total removal of construction residue.</i>
<b>Cod.</b> 004.539* 13"	<b>Cod.</b> 004.541* 13"	<b>Cod.</b> 004.543* 13"
<b>Cod.</b> 004.540* 17"	<b>Cod.</b> 004.542* 17"	<b>Cod.</b> 004.544* 17"
<b>Cod.</b> 004.530* 20"	<b>Cod.</b> 004.531* 20"	<b>Cod.</b> 004.528* 20"
DISCO VIDIA VIDIA DISC	FLANGIA ADATTATORE FLANGE ADAPTOR	<p>Il disco VIDIA e tutti gli accessori di pag.263 sono suggeriti per modelli 2000 W</p> <p><i>VIDIA disc and all accessories on page 263 are recommended for 2000 W models</i></p>
		
Per rimozione di strati leggeri di colla, resina e vernice. <i>For removal of thin layers of glue, resin and varnish.</i> 17" grana media - medium grain <b>Cod.</b> 004.583	Unico adattatore che permette l'utilizzo della stessa macchina con spazzole e trascinatori con "flangia Americana" e "flangia Italiana". <i>Unique adaptor which allows the machine to be used with both "American style" and "Italian style" brushes and drivers.</i> <b>Cod.</b> 001.599.004	
Per rimozione di strati pesanti di colla, resina e vernice <i>For removal of thick layers of glue, resin and varnish.</i> 17" grana grossa - coarse grain <b>Cod.</b> 004.586		

\*Venduti in confezioni da 5 pz. - Sold in packs of 5 pz.

## MS - SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

DISCO A SPUNTONI PER SCARIFICARE <i>SCARIFYING BRUSH</i>	DISCO CARBORUNDUM <i>CARBORUNDUM DISC</i>	DISCO STUCCATORE <i>GROUTING DISC</i>
		
<b>Cod.</b> 004.599.002 17"	Per levigare pavimenti sconnessi <i>For sanding and levelling of uneven floors</i>	Per la distribuzione e penetrazione di stucco nelle fughe del pavimento <i>For even distribution and penetration of grout</i>
	<b>Cod.</b> 004.523 17"	<b>Cod.</b> 004.592 17"
TRASCINATORE PLANETARIO <i>PLANETARY DISC DRIVER</i>	DISCHI DIAMANTATI D.140 mm <i>DIAMOND DISCS D.140 mm</i>	DISCHI VIDIA D.100 mm <i>VIDIA DISCS D.100 mm</i>
		
Per lucidare marmo e granito. <i>For polishing of marble and granite</i>	Da utilizzare con trascinatore planetario. <i>To use with planetary disc driver</i>	Da utilizzare con disco planetario <i>To use with planetary disc driver</i>
<b>Mod.</b> Per dischi diam.140 mm <i>For diam.140 mm discs</i> <b>Cod.</b> 004.578 17"	<b>Cod.</b> 004.503 60 Grana - <i>Grain</i>	<b>Cod.</b> 004.546 tipo 0
	<b>Cod.</b> 004.507 120 Grana - <i>Grain</i>	
<b>Mod.</b> Per dischi diam.100 mm <i>For diam.100 mm discs</i> <b>Cod.</b> 004.631 17"	<b>Cod.</b> 004.511 400 Grana - <i>Grain</i>	<b>Cod.</b> 004.545 tipo 1
	<b>Cod.</b> 004.515 800 Grana - <i>Grain</i>	<b>Cod.</b> 004.555 tipo 2
	<b>Cod.</b> 004.519 1800 Grana - <i>Grain</i>	
TRASCINATORE PER CARTA SMERIGLIA <i>DISC DRIVER FOR SAND PAPER</i>	DISCO CARTA SMERIGLIA <i>SAND PAPER DISC</i>	
		
Da utilizzare con disco carta smeriglia. <i>To use with sand paper disc.</i>	Per levigare pavimenti in legno. <i>For sanding hardwood floors</i>	
	<b>Cod.</b> 004.524 17"	<b>Cod.</b> 004.547 17", 16 Grana- <i>Grain</i>
<b>Cod.</b> 004.634 20"	<b>Cod.</b> 004.548 17", 24 Grana- <i>Grain</i>	
	<b>Cod.</b> 004.549 17", 36 Grana- <i>Grain</i>	
	<b>Cod.</b> 004.575 17", 60 Grana- <i>Grain</i>	

**NB.** tutti gli accessori sono suggeriti per modelli a 2000 W - *All accessories are recommended for 2000 W models*

# LAVASCIUGAPAVIMENTI AUTOMATIC SCRUBBER DRYERS



Forza pulente, asciugatura perfetta, maneggevolezza, autonomia di lavoro: sono queste le linee guida che Biemmedue ha seguito per progettare la propria gamma di lavasciuga pavimenti.

*Cleaning power, perfect drying, manoeuvrability, working autonomy: these are the guiding principles followed by Biemmedue in the design and manufacture of its range of scrubber-dryers.*

#### **Spazzola a disco VS spazzola a rullo**

Per utilizzi professionali è da preferire la cosiddetta spazzola a disco rispetto a quella a rullo. Infatti questa garantisce una prolungata azione meccanica delle setole sulla superficie, adatta per sporchi persistenti. La speciale inclinazione del corpo lavante permette un effetto trascinate equilibrato e bilanciato della macchina, favorendo la manovrabilità delle versioni non trazionate. Inoltre permette il lavaggio completo anche a ridosso delle pareti.

#### **Disc brush VS cylindrical brush**

*The disc brush is furthermore allows for professional use. It guarantees prolonged mechanical action of the bristles on the surface, suitable for resistant dirt. The specific inclination of the washing head allows for the well-balanced traction of the machine, and for superior manoeuvrability of the non-traction versions. It furthermore allows for total scope of cleaning even against the walls.*

#### **Forma squeegee**

La conformazione curva ed i materiali utilizzati per le lame garantiscono una perfetta asciugatura in qualsiasi condizione d'impiego, anche in presenza di superfici con fughe o repentine manovre di inversione di marcia. Il corpo flottante può rientrare nella sagoma della macchina riducendone gli ingombri negli spazi angusti. Il sistema di regolazione manuale permette di ottimizzare l'asciugatura per ogni tipo di superficie.

#### **Squeegee shape**

*The curve angle and the materials used in the squeegee blade guarantee perfect floor drying under all work conditions, even in the presence of grouted floors and during sharp turns and reverses. The floating head can return within the outline of the machine thereby reducing the turn circle in small spaces. The manual adjustment system allows for drying optimization of all types of floors*

#### **Uomo a terra VS Uomo a bordo**

Dipende molto dalle applicazioni e dalle superfici da trattare. Per tale motivo la Biemmedue ha sviluppato una gamma completa dalle diverse configurazioni che vi invitiamo a scoprire nelle pagine seguenti.

#### **Walk-behind VS Ride-on**

*The choice largely depends on the application and the surface being treated.*

*For this reason Biemmedue has developed a complete range of various configurations which we invite you to consider in the following pages.*



# WET 350 EL-BA

---

LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO  
*SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH*





267

## WET 350 EL-BA - LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO


- Disponibile in versione elettrica (EL) ed a batteria (BA)
  - Trazione meccanica grazie alla rotazione della spazzola
  - Caricabatterie a bordo
  - Completamente meccanica
  - Controlli "user friendly", di facile accessibilità
  - Impugnature ergonomiche in gomma con pulsanti incorporati
  - Manubrio regolabile e pieghevole anche durante l'uso (facile trasporto)
  - Massima visibilità sul gruppo lavante
  - Filtro grande che permette di caricare l' H<sub>2</sub>O pulita più facilmente
  - Ruote antitraccia grandi per facilitare il movimento e il trasporto
  - Manovrabilità intorno a muri ed angoli
  - Fuoriuscita H<sub>2</sub>O solo con azionamento spazzola e conseguente movimento macchina
  - Sollevamento meccanico del tergilavaggio
  - Tergilavaggio parabolico dietro la spazzola con paraurti (per assorbimento urti)
  - Tergilavaggio attivo. Si adatta al movimento macchina
  - Stabilizzatore ruota posteriore del tergilavaggio: permette parziale asciugatura in retromarcia
  - Serbatoi rotostampati di spessore avvitati su telaio in acciaio
  - Serbatoio di recupero con maniglia per presa e trasporto
  - Tubo di aspirazione in Poliuretano (resistente all'olio)
  - Tubo di svuotamento serbatoio di recupero a bordo macchina
  - Termiche di protezione per ciascun motore
  - Albero in acciaio sul motore spazzola
  - No motoriduttore = minore rumorosità, maggiore efficienza energetica e durata nel tempo
- Available in electric (EL) or battery (BA) model
  - Mechanical traction via brush rotation
  - Battery charger on board
  - Completely mechanical
  - User friendly controls with easy access
  - Ergonomic rubber grip with buttons incorporated
  - Adjustable and folding handle also during use (easy to be transported)
  - Maximum visibility on scrubber group
  - Large and comfortable H<sub>2</sub>O filter, allows you to load the solution tank easily
  - Non-marking large wheels for easier transport and movement
  - Manoeuvrability around walls and corners
  - H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
  - Mechanical lifting of squeegee
  - Parabolic squeegee behind the brush with bumpers which absorb mechanical shock
  - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
  - Stabilizer rear wheel of squeegee: it allows you to partially dry even in reverse
  - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
  - Easy recovery tank emptying and transport
  - Suction hose of polyurethane (resistant to oil)
  - Drain hose for on-board waste tank
  - Thermal switches for each motor
  - Stainless steel shaft of the brush motor
  - No gearbox = less noise, greater energy efficiency and durability



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

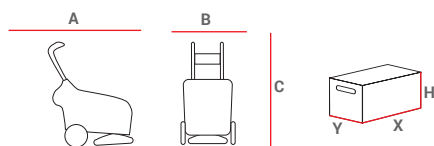
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	WET 350 EL-BA	121AC245	Spazzola lavare 14" Scrubbing brush 14"
	WET 350 EL-BA	121AC251-A	Lame squeegee anteriore (rossa) Front squeegee (red)
		121AC251-P	Lame squeegee posteriore (opaca) Rear squeegee (matt)
	WET 350 BA	121AC263	Batteria AGM 12V 65A AGM 12V 65A battery
	WET 350 BA	121AC264	Caricabatterie 12V-8A 12V-8A battery charger

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX 14" ABRASIVE TYNEX BRUSHES 14"	LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE ( ROSSA ANTIOILIO/OPACA) FRONT AND REAR SQUEEGEE (RED OIL-PROOF/MATT)	DISCO TRASCINATORE 14" DISC DRIVER 14"
		
Cod. 121AC246	Cod. 121AC252	Cod. 121AC236
PAD BIANCO - MOLTO MORBIDO 14" WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT 14"	PAD ROSSO - MORBIDEZZA MEDIA 14" RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT 14"	PAD BLU - DUREZZA MEDIA 14" BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD 14"
		
Cod. 121AC219*	Cod. 121AC221*	Cod. 121AC216*
PAD MARRONE - DURO 14" BROWN FLOOR DISCS - HARD 14"	PAD NERO - MOLTO DURO 14" BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD 14"	
		
Cod. 121AC217*	Cod. 121AC218*	

\*Venduti in confezioni da 5 pz. - Sold in packs of 5 pz.

# WET 350 EL-BA - LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH



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]
WET 350 EL	720	490	645	37,5	790	520	770	48,9
WET 350 BA	720	490	645	64*	7990	520	770	75,4

\* Peso con batterie e caricabatterie - Weight with batteries and battery charger

		350 EL	350 BA
codice - code		● 110L101	● 110L102
tempo di lavoro - working time	h	∞	1h20'
rendimento orario - efficiency	m <sup>2</sup> /h	1050	1050
pista di pulizia - scrubbing path	[mm]	350	350
larghezza tergi - squeegee width	[mm]	420	420
serbatoio acqua pulita - solution tank capacity	[lt]	16	16
serbatoio acqua sporca - recovery tank capacity	[lt]	18	18
n° e diametro spazzola - n° and brush diameter	[mm]	1x350	1x350
motore spazzola - brush motor	[W]	1x250	1x250
pressione spazzola - brush pressure	[Kg]	28	28
rotazione spazzola - brush speed	[rpm]	200	170
motore aspiratore - vacuum motor	[W]	2 stadi 210	2 stadi 200
depressione - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	710	540
potenza totale - total power	[W]	460	450
alimentazione - power supply	[V]	220	12
batterie - batteries	[nr/V/Ah]	-	1/12/65

Batterie e caricabatterie inclusi - Battery and buttery charger included



# WET 450 EL-BA & 550 BA

---

LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO  
SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

271

## WET 450 EL-BA & 550 BA - LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO

- 1 corpo base con 1 gruppo lavante con 1 spazzola (450) o 2 spazzole (550)
  - Disponibile in versione elettrica (450 EL) ed a batteria (450-550 BA)
  - Trazione meccanica grazie alla rotazione della spazzola (450)
  - Trazione avanzamento e retromarcia con regolazione manuale della velocità (550)
  - Completamente meccanica
  - Controlli "user friendly", di facile accessibilità
  - Manubrio regolabile (anche durante l'uso)
  - Visibilità sul gruppo lavante
  - Impugnature ergonomiche in gomma con pulsanti
  - Ruote antitraccia larghe per trasporto e movimentazione più facili
  - Ruota supplementare per il trasporto
  - Coprispazzola agganciato al telaio: niente vincoli
  - Distanza ridotta tra tergipavimento e spazzola
  - Fuoriuscita H<sub>2</sub>O solo con azionamento spazzole e conseguente movimento macchina
  - Tergipavimento attivo. Si adatta al movimento macchina
  - Tergipavimento parabolico dietro asse ruote
  - Termiche di protezione per ciascun motore
  - Aspiratore con connettore rapido per smontaggio rapido
  - Regolazione potenza aspiratore con conseguente regolazione della rumorosità
  - Serbatoi rotostampati di spessore avvitati su telaio in acciaio
  - Serbatoio smontabile
- 1 body with 1 scrubber group with 1 disk-brushes (450) or 2 disk-brushes (550)
  - Available in electric (450 EL) or battery (450-550 BA) model
  - Mechanical traction via brush rotation (450 model)
  - Forward and reverse drive with manual speed control (550)
  - 1 body with 1 scrubber group with 1 disk-brushes (450) or 2 disk-brushes (550)
  - Completely mechanical
  - User friendly controls with easy access
  - Adjustable handle (also during use)
  - Maximum visibility on scrubber group
  - Ergonomic rubber grip with buttons
  - Non-marking large wheels for easier transport and movement
  - Supplementary wheel to transport
  - Brush cover hooked on the chassis: there is no constraints
  - Reduced proportion between squeegee and brush
  - H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
  - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
  - Parabolic squeegee behind wheels
  - Termical switches for each motor
  - Vacuum fast connector for simply dismantling
  - Vacuum power regulation and vacuum noise regulation accordingly
  - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
  - Removable recovery tank



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	450 EL- BA	121AC249	Spazzola lavare 17" Scrubbing brush 17"
	550 BA	121AC243	Spazzola lavare 11" Scrubbing brush 11"
	Tutti - All	121AC253-A	Lame squeegee anteriore (nera) Front squeegee (black)
		121AC253-P	Lame squeegee posteriore (rossa) Rear squeegee (red)

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

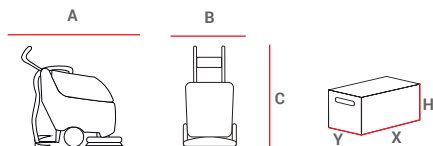
CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO 12-24V/20A 12-24V/20A UNIVERAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	BATTERIE GEL GEL BATTERIES	SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES
		
Mod. Tutti-All Cod. 121AC267	Mod. Tutti-All 12V-86Ah (308x175x225 mm - 30 Kg) Cod. 121AC142	Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC250
	Mod. Tutti-All 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC131	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC244
LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (NERA/BLU ANTIOILIO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/BLUE OIL-PROOF)	DISCO TRASCINATORE DISC DRIVER	PAD BIANCO - MOLTO MORBIDO WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT
		
Mod. Tutti-All Cod. 121AC254	Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC238	Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC230*
	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC235	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC214*

\*Venduti in confezioni da 5 pz. - Sold in packs of 5 pz.

# WET 450 EL-BA & 550 BA - LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

PAD ROSSO - MORBIDEZZA MEDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT	PAD BLU - DUREZZA MEDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD	PAD MARRONE - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD
		
<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC232*	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC227*	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC228*
<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC215*	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC211*	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC212*
PAD NERO - MOLTO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD		
		
<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC229 *		
<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC213*		

\*Venduti in confezioni da 5 pz. - Sold in packs of 5 pz.



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]
WET 450 EL	1030	720	950	70	1060	670	1100	84
WET 450 BA	1030	720	950	78*	1060	670	1100	92
WET 550 BA	1030	720	950	78*	1060	670	1100	92

\* Peso senza batterie - Weight without batteries

		450 EL	450 BA	550 BA
codice - code		● 110L103	● 110L104	● 110L105
tempo di lavoro - working time	h	∞	1 <sup>h</sup> 45' - 2 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 45' - 2 <sup>h</sup> 45'
rendimento orario - efficiency	m <sup>2</sup> /h	1800	1800	2750
pista di pulizia - scrubbing path	[ mm ]	450	450	550
larghezza tergi - squeegee width	[ mm ]	650	650	650
serbatoio acqua pulita - solution tank capacity	[ Lt ]	40	40	40
serbatoio acqua sporca - recovery tank capacity	[ Lt ]	45	45	45
n° e diametro spazzola - n° and brush diameter	[ mm ]	1x450	1x450	2x280
motore spazzola - brush motor	[ W ]	1x520	1x520	2x200
pressione spazzola - brush pressure	[ Kg ]	30	30	35
rotazione spazzola - brush speed	[ rpm ]	160	160	140
motore di trazione - traction motor	[ W ]	-	-	180
motore aspiratore - vacuum motor	[ W ]	3 stages 650	3 stages 580	3 stages 580
depressione - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	1590	1590	1590
potenza totale - total power	[ W ]	1170	1100	1160
alimentazione - power supply	[ V ]	220	24	24
batterie GEL - GEL batteries	[ nr/V/Ah ]	-	2/12/86 - 2/12/140	2/12/86 - 2/12/140

Batterie e caricabatterie non inclusi - Battery and buttry charger not included



# WET 560 - 850 - 1000 BA

LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO  
*RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH*

275

## WET 560 - 850 - 1000 BA- LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO


- 1 Corpo base con 2 gruppi lavanti con 2 spazzole
  - Completamente meccanica
  - Controlli "user friendly", di facile accessibilità
  - Freno elettrico con sblocco meccanico (560)
  - Regolazione meccanica pressione a terra (850-1000)
  - Seduta avvolgente con sedile regolabile
  - Massima visibilità sul gruppo lavante e sul posteriore
  - Ruote antitraccia tutte di diametro uguale: estrema stabilità
  - Capacità di superare ostacoli
  - Trazione anteriore: la macchina non slitta sul bagnato e mantiene la sua direzione
  - 700 W potenza motoruota: salita e operatività su pendenze
  - Gruppo spazzole avanzato, per la pulizia del filo muro
  - Dimensioni che permettono l'operatività nel passaggio tra porte (84cm)
  - Fuoriuscita H<sub>2</sub>O solo con azionamento spazzole e conseguente movimento macchina
  - Sollevamento elettrico (850-100) o meccanico (560) gruppo lavante
  - Sollevamento meccanico tergipavimento (850-100)
  - Tergipavimento parabolico dietro le spazzole
  - Stabilizzatore ruota posteriore del tergipavimento
  - Tergipavimento attivo. Si adatta al movimento macchina
  - Tergipavimento con paraurti per assorbimento urti
  - Termiche di protezione per ciascun motore
  - Veloce e facile accesso a parti e componenti per assistenza post vendita
  - Connettori rapidi dei tubi circuito H<sub>2</sub>O P
  - Serbatoi rotostampati di spessore avvitati su telaio in acciaio
  - Protezione H<sub>2</sub>O previene schizzi dovuti al sovraccarico serbatoi
  - Motore silenzioso all'interno del serbatoio H<sub>2</sub>O pulita
  - Porta documenti
- 1 Body with two scrubber groups with 2 disk-brushes
  - Completely mechanical
  - User friendly controls with easy access
  - Electric brake with mechanical release (560)
  - Mechanical adjustment of the pressure (850-1000)
  - Ergonomic and adjustable seat
  - Maximum visibility backward and over the scrubber group
  - Non-marking equal wheels' diameter: extreme stability
  - Ability to get over an obstacle
  - Front-wheel drive: the machine doesn't slip on wet floors and keep its direction
  - 700 W driving wheel power: ability to climb and work on slopes
  - Advanced scrubber group, to clean wall borders
  - Incredible dimensions that allow to work through doors (84cm)
  - H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
  - Electrical (850-1000) or mechanical (560) lifting of the scrubber group
  - Mechanical lifting of the squeegee (850-1000)
  - Parabolic squeegee behind brushes
  - Stabilizer rear wheel of squeegee
  - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
  - Big bumper wheels on squeegee to reduce the risk of crashing the squeegee on obstacles
  - Protective thermal switch for each motor
  - Fast and easy access to parts and components for after sales assistance
  - Quick connectors of water circuit pipes
  - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
  - H<sub>2</sub>O protection prevents splashes from overloaded tanks
  - Noiseless vacuum motor inside the clean water tank
  - Document holder



## ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	560 BA	121AC243	Spazzola lavare 11" Scrubbing brush 11"
	850 BA	121AC285	Spazzola lavare 17" Scrubbing brush 17"
	1000 BA	121AC276	Spazzola lavare 20" Scrubbing brush 20"
	560 BA	121AC253-A	Lame squeegee anteriore (nera) Front squeegee (black)
		121AC253-P	Lame squeegee posteriore (rossa) Rear squeegee (red)
	850 BA	121AC278-A	Lame squeegee anteriore (nera) Front squeegee (black)
		121AC278-P	Lame squeegee posteriore (rossa) Rear squeegee (red)
	1000 BA	121AC280-A	Lame squeegee anteriore (nera) Front squeegee (black)
		121AC280-P	Lame squeegee posteriore (rossa) Rear squeegee (red)

## ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

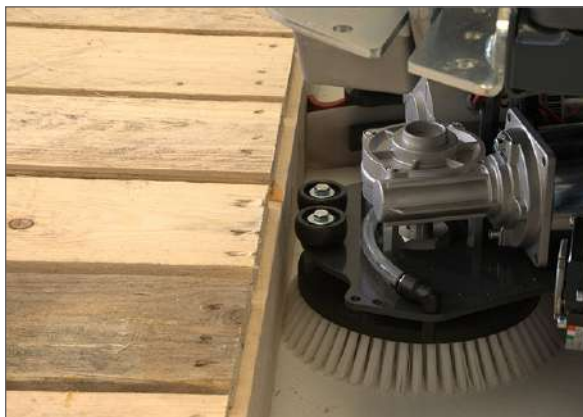
CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	BATTERIE GEL GEL BATTERIES	BATTERIA ACIDO 6V 320A 6V-320A ACID BATTERIE
		
<b>Mod.</b> Tutti-All/ 12-24V/20A <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> 560 BA 12V-140 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) <b>Cod.</b> 121AC131	<b>Mod.</b> 850-1000 BA 6V-320 Ah (81x198x430 - 49,5 Kg) <b>Cod.</b> 121AC266
<b>Mod.</b> 850-1000 BA 24V/40A <b>Cod.</b> 121AC265	<b>Mod.</b> 850-1000 BA 6V-240 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) <b>Cod.</b> 121AC143	
SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES	LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (NERA/BLU ANTIOILIO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/BLUE OIL-PROOF)	KIT LAMPEGGIANTE, FARI LED E CLACSON FLASHING LAMP, LIGHT AND KLAXON KIT
		
<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC244	<b>Mod.</b> 560 BA <b>Cod.</b> 121AC254	<b>Mod.</b> 850-1000 BA (kit lampeggiante-flashing lamp kit) <b>Cod.</b> 121AC282
<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC286	<b>Mod.</b> 850 BA <b>Cod.</b> 121AC279	
<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC277	<b>Mod.</b> 1000 BA <b>Cod.</b> 121AC281	

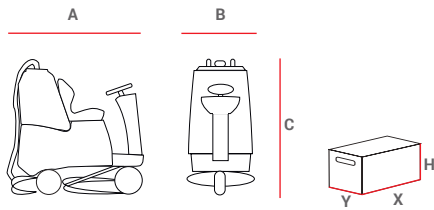
WET 560 - 850 - 1000 BA- LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO  
 RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

DISCO TRASCINATORE DISC DRIVER	PAD BIANCO - MOLTO MORBIDO WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT	PAD ROSSO - MORBIDEZZA MEDIA RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT
		
<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC235*</b>	<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC214*</b>	<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC215*</b>
<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC284*</b>	<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC230*</b>	<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC232*</b>
<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC275*</b>	<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC273*</b>	<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC274*</b>
PAD BLU - DUREZZA MEDIA BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD	PAD MARRONE - DURO BROWN FLOOR DISCS - HARD	PAD NERO - MOLTO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD
		
<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC211*</b>	<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC212*</b>	<b>Mod. 560 BA (11")</b> <b>Cod. 121AC213*</b>
<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC227*</b>	<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC228*</b>	<b>Mod. 850 BA (17")</b> <b>Cod. 121AC229*</b>
<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC270*</b>	<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC271*</b>	<b>Mod. 1000 BA (20")</b> <b>Cod. 121AC272*</b>

\*Venduti in confezioni da 5 pz. - Sold in packs of 5 pz.

EFFICACIA DI PULIZIA LUNGO IL FILO MURO  
 WALL BORDERS CLEANING EFFECTIVENESS





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]
WET 560 BA	1150	780	1300	143*	1200	800	1550	178
WET 850 BA	1583	840	1520	226*	1690	950	1635	267
WET 1000 BA	1583	840	1520	282*	1690	950	1635	274

\* Peso senza batterie - Weight without batteries

		560 BA	850 BA	1000 BA
codice - code		● 110L111	● 110L112	● 110L113
tempo di lavoro - working time	h	> 3	4h45'	4h45'
rendimento orario - efficiency	m <sup>2</sup> /h	3000	5100	6000
fascia di pulizia - scrubbing path	[ mm]	550	850	1000
fascia di asciugatura - squeegee width	[ mm]	650	1100	1100
serbatoio acqua pulita - solution tank capacity	[ lt]	75	145	145
serbatoio acqua sporca - recovery tank capacity	[ lt]	80	160	160
n° e diametro spazzola - n° and brush diameter	[ mm]	2x290	2X450	2x525
motori spazzole - brush motor	[ W]	2x200	2X500	2x650
pressione spazzole - brush pressure	[ Kg]	20	(0-60)	(0-60)
rotazione spazzola - brush speed	[ rpm]	190	190	190
motore trazione - traction motor	[ W]	450 (front)	700	700
motore aspiratore - vacuum motor	[ W]	3 stages 530	3 stages 490	3 stages 490
depressione - power lift	[ mm H <sub>2</sub> O]	1590	1590	1590
potenza totale - total power	[ W]	1380	2190	2490
alimentazione - power supply	[ V]	24	24	24
batterie GEL - GEL batteries	[ nr-V-Ah]	2/12/140	4/6/240-320	4/6/240-320

Batterie e caricabatterie non inclusi - Battery and battery charger not included



## PRODOTTI CHIMICI / CHEMICAL PRODUCTS

IDROPULITRICI - HIGH PRESSURE CLEANERS			
Cod.	NOME / NAME	DESCRIZIONE / DESCRIPTION	Kg
092P01	IDRO - BIKE	Detergente debolmente alcalino autolucidante, antistatico ed emoliente per la rimozione di sporco grasso leggero di moto, cicli, centine in alluminio di autocarri, leghe metalliche e plastiche delicate.	10
092P02		<i>Slightly alkaline detergent, self-polishing, anti-static and emollient for the removal of slightly greasy dirt on motorcycles, bicycles, aluminium truck cradles, metal alloys and delicate plastics.</i>	25
092P03	IDRO - UNIVERSAL	Detergente alcalino media potenza inodore per il prelavaggio con idropulitrice di autoveicoli e camion, indicato in acque dure, lenta asciugatura; ottimo per self service. Lascia le superfici lucide.	10
092P04		<i>Medium power alkaline detergent for pre-wash with high pressure cleaners of cars and trucks, suitable for hard water, slow drying; excellent for self-service car washes. Leaves the surfaces shiny.</i>	25
092P05	IDRO - POWER	Detergente alcalino alta potenza sgrassante ottimo per camion centinati telonati, penetra lo sporco lasciando lucide le carrozzerie.	10
092P06		<i>High power alkaline detergent, excellent grease remover for canvas-top trucks, penetrates the dirt leaving the bodywork shiny.</i>	25
092P07	IDRO - MOTOR	Detergente bicomponente fortemente alcalino ottimo sgrassatore su qualsiasi tipo di sporco, idoneo per motori di macchine movimento terra, trattori agricoli.	10
092P08		<i>Two-component strongly alkaline detergent, excellent grease remover on any kind of dirt, suitable for engines of earth moving equipment and farm tractors.</i>	25

LAVAPAVIMENTI - FLOOR CLEANERS			
092P10	FLOOR - CLEAN	Detergente idroalcolico neutro sanificante universale a base di quaternari di ammonio, molto profumato per la pulizia di tutte le superfici dure e lucide, pavimenti non molto sporchi tipo autosaloni, supermercati, show room, legno, ecc....	10
092P11		<i>Universal neutral water and alcohol-based cleansing detergent with quaternary ammonium base, highly scented for the cleaning of all hard and shiny surfaces, not very dirty floors such as car showrooms, supermarkets, showrooms, wood, etc.</i>	25
092P12	FLOOR - POWER	Detergente alcalino alta potenza rimuove grassi animali vegetali, minerali, tracce di ruote di carrelli elevatori, sporchi organici.	10
092P13		<i>High power alkaline detergent removes animal, vegetable and mineral greases, marks left by fork-lift wheels, organic dirt.</i>	25
092P14	FLOOR - GRES	Detergente alcalino emulsionante solventato per il lavaggio di gres, cotto e pavimenti industriali microporosi (oli e grassi).	10
092P15		<i>Solvented alkaline emulsifying detergent for washing stoneware, brickwork and microporous industrial floors (oils and grease).</i>	25
LAVAPAVIMENTI - FLOOR CLEANERS			
092P16	LAVA - MOQUETTE	Detergente liquido per il lavaggio e per la pulizia di tappeti e moquette.	10
		<i>Liquid detergent for washing and cleaning carpets</i>	

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

---

### *TERMS OF SALE*

I dati riportati nel presente catalogo non privano la ditta costruttrice del diritto di modificare, a proprio insindacabile giudizio, taluni particolari dei prodotti, in base alle proprie esigenze tecniche e di produzione. Il presente catalogo annulla e sostituisce le precedenti edizioni.

*The data given in this catalogue do not deprive the manufacturers of the right to modify some details of the products at their own unquestionable discretion, according to their technical and production needs. This catalogue annuls and replaces the previous ones.*

# BIEMMEDUE È ANCHE... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

una gamma completa di  
**generatori d'aria calda, idropultrici, spazzatrici, aspirapolvere,  
aspiraliquidi e monospazzole**  
per allevamento, agricoltura, industria, edilizia, casa.

*a complete range of  
space heaters, and high pressure cleaners, sweepers, professional and  
industrial vacuum cleaners and single-disc floor machines  
for livestock sheds, agriculture, industry, construction, leisure.*

**BM2 BIEMMEDUE**  
ARCOTHERM



**BM2 BIEMMEDUE**  
ARCODRY



## DOVE SIAMO - LOCATION

**Biemmedue S.p.A.**

**1. Sede legale - Headquarter:**

Via Industria, 12 - 12062 Cherasco CN  
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270

**2. Divisione pulizia - Cleaning division**

Via Fondovalle, 2 - 12062 Cherasco CN  
T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270





Follow us on



[www.biemmedue.com](http://www.biemmedue.com)

