



IDROPULITRICI - ASPIRATORI - SPAZZATRICI
MONOSPAZZOLE - LAVASCIUGAPAVIMENTI

*HIGH-PRESSURE CLEANERS - VACUUM CLEANERS
SWEEPERS - SINGLE DISC FLOOR MACHINES - SCRUBBER DRYERS*



MADE IN ITALY

CATALOGO 2017/18 CATALOG 2017/18





BIEMMEDUE
heating, cleaning and drying

SOMMARIO SUMMARY

<u>L'AZIENDA</u> <u>THE COMPANY</u>	4	MTP	143
		MT & MTV	145
		TT & TTV	149
<u>IDROPULITRICI</u> <u>HIGH PRESSURE CLEANERS</u>	7	TTX & TTXV	153
SALLY	13	TCX & TCXV	157
SIDRA	17	JUMBO	161
SUSETTE	21		
SUPER	25	<u>DESCRIZIONE FILTRI</u> <u>FILTERS DESCRIPTION</u>	163
SUPER PLUS	29		
NEW STX	33	<u>ACCESSORI ASPIRATORI</u> <u>VACUUM CLEANERS ACCESSORIES</u>	165
NEW COMBY	37		
SKID	41	<u>APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)</u> <u>SPECIAL APPLICATION SYSTEM (APPS)</u>	173
M	45		
MIDIA	47	<u>SPAZZATRICI</u> <u>SWEEPERS</u>	175
MAX	51	DUSTY 650 M	177
MAXIMA	53	DUSTY 650 & 850 ET - STH	179
MAXIMA PLUS - MAXIMA XT FOOD	57	ONE	183
MAGNUM	61	DUSTY 1100 ET	187
MODULA	65	DUSTY 1100 STH	191
MODULA PLUS	69	SWEEP	195
MOBILE	73		
		<u>MONOSPAZZOLE</u> <u>SINGLE-DISC FLOOR MACHINES</u>	197
<u>ACCESSORI IDROPULITRICI</u> <u>HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES</u>	77	MS	199
		MS FAST & DUAL SPEED	203
NEW SPLIT	79	<u>ACCESSORI MONOSPAZZOLE</u> <u>SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES</u>	207
THERMAL	81		
NEW BWK - BWK BAT	83	<u>LAVASCIUGAPAVIMENTI</u> <u>FLOOR CLEANERS</u>	209
MULTIBOX	87	WET 350 EL - BA	211
MINIPIG	89	WET 450 EL - BA - 550 A	215
		WET 650 - 800 BA	219
<u>ASPIRAPOLVERE / LIQUIDI PROFESSIONALI</u> <u>PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS</u>	91	WET 750 - 1100 BA	223
OTHELLO	93		
MAXIM	95	<u>PRODOTTI CHIMICI</u> <u>CHEMICAL PRODUCTS</u>	227
SP 30 - 45 & SM 25 - 40	99		
SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC	103	<u>ATTREZZATURE</u> <u>EQUIPMENT</u>	228
SP & SM 70 T - B AC	107		
SP & SM 80 F - B PL - B AC	111		
EX 40 - 80	115		
SP 80 EVAC	119		
RC 40 - 45 - 80	121		
MRC 30 - 45 - 65	125		
MAXIM 40 M OIL	129		
MV	131		
<u>ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALI</u> <u>INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS</u>	133		
TH	135		
QT & Q-BAT	139		

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 25.000 m² ed è in questa sede che vengono progettati e realizzati i generatori d'aria calda a marchio **Arcotherm** ed i deumidificatori professionali a marchio **Arcodry**.

La produzione e l'assemblaggio dei prodotti avviene avvalendosi di attrezzature all'avanguardia e di moderne linee di montaggio automatizzate; la progettazione e la produzione delle idropulitrici e delle motospazzatrici a marchio

Arcomat, sono realizzate nella sede distaccata di Summaga di Portogruaro in provincia di Venezia, mentre gli aspirapolvere, gli aspiraliquidi industriali e le monospazzole, sono ideate ed assemblate nella sede di Codogno, in provincia di Lodi.

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;

- 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 120 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), where we design and manufacture **Arcotherm** space heaters and **ArcoDry** professional dehumidifiers in our 25,000 m² factory. Products are manufactured and assembled with state-of-the-art equipment and automated assembly lines. **Arcomat** high-pressure cleaners and sweepers are designed and manufactured in a separate facility in Summaga di Portogruaro (in the province of Venice), while professional and industrial vacuum cleaners, and single-disc floor machines are designed and assembled in our Codogno facility (in the province of Lodi).

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

- 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 120 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 leading manufacturers of these types of equipment.



THE COMPANY



Cherasco



Summaga di Portogruaro



Codogno

IDROPULITRICI *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 idropultrici 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 idropultrice 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 triples 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'idropultrice 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'idropultrice ad acqua fredda l'effetto di acqua calda viene sostituito dall'erogazione di specifici detergenti che, a seconda della loro composizione chimica, possono aggredire i diversi tipi di sporco. L'idropultrice 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.













Elettrica VS motore scoppio, Monofase VS Trifase











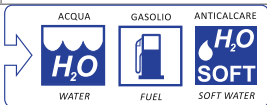

Dipende molto dalle applicazioni. Per tale motivo la Biemmedue ha sviluppato una gamma completa dalle diverse configurazioni che vi invitiamo a scoprire nelle pagine seguenti.














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

		M	MIDIA BP	MIDIA TS	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MODULA PETROL	MOBILE DIESEL	MAGNUM E	MAGNUM E PLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	BWK - BWK BAT	THERMAL	SKID	
METODO CONTROLLO POMPA PUMP CONTROL SYSTEM	 BY PASS MEDIANTE VALVOLA BY-PASS WITH UNLOADER BY-PASS		•																				•				•	
	 TOTAL STOP DELAYED TOTAL STOP RITARDATO: ARRESTA LA MACCHINA ALCUNI SECONDI DOPO IL RILASCIO DELL'IMPUGNATURA. RIAVVIO AUTOMATICO DELLA MACCHINA PREMENDO L'IMPUGNATURA <i>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</i>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
	 TOTAL STOP TOTAL STOP IMMEDIATO <i>DIRECT TOTAL STOP</i>	•	•																									
VARIANTI E CARATTERISTICHE POMPE PUMP FEATURES	 INTERPUMP PUMPS POMPE CON SISTEMA A BIELLA, PISTONI IN CERAMICA, TESTATE IN BRONZO, PRODUZIONE ITALIANA BY INTERPUMP SPA <i>TRIPLEX PUMPS WITH CERAMIC PISTONS AND BRONZE HEADS. ITALIAN PRODUCTION BY INTERPUMP SPA</i>		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	 AXIAL PUMPS POMPE ASSIALI <i>AXIAL PUMPS</i>	•	•																									
	 70°C PUMP POMPE PER TEMPERATURA 70 °C <i>70 °C TEMPERATURE PUMP</i>										•																	
	 HT 85°C PUMP POMPE PER ALTA TEMPERATURA <i>HIGH TEMPERATURE PUMP</i>							•																				
ROTAZIONE MOTORI MOTOR SPEED	 2800 RPM VELOCITÀ MOTORE <i>MOTOR SPEED</i>	•	•														•											
	 1450 RPM			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
METODO TRASMISSIONE MOTORE-POMPA MOTOR PUMP CONNECTING SYSTEM	 SECURE JOINTS BOCCOLA TRATTENUTA LUBRIFICANTE: ANELLO METALLICO CON GUARNIZIONE PER IL CONTENIMENTO DEL LUBRIFICANTE NELLA CAVITÀ DI ACCOPPIAMENTO ALBERI MOTORE-POMPA <i>SECURE JOINT: MOTOR-PUMP COUPLING PROTECTED WITH SPECIAL LUBRIFICANT RETENTION SYSTEM FOR EASY MOTOR AND PUMP MAINTENANCE</i>		•	•	•				•	•								•	•	•								
	 FLEXIBLE JOINTS GIUNTO ELASTICO: ACCOPPIAMENTO FRA POMPA E MOTORE EFFETTUATO MEDIANTE GIUNTO PARASTRAPPI CON INSERTI IN GOMMA <i>MOTOR-PUMP CONNECTION WITH FLEXIBLE COUPLING</i>					•	•				•	•	•	•	•						•							
	 GEARBOX RIDUTTORE DI GIRI <i>REDUCTION GEARBOX</i>												•	•		•							•	•			•	

			M	MIDIA BP	MIDIA TS	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MOBILE PETROL	MOBILE DIESEL	MAGNUM E	MAGNUM E PLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	BWK - BWK BAT	THERMAL	SKID	
MATERIALI MATERIAL		STRUTTURA METALLICA REALIZZATA IN ACCIAIO INOX AISI 304 (18/10) <i>METAL FRAME MADE OF STAINLESS STEEL AISI 430</i>						•	•		•				•														
		STRUTTURA METALLICA REALIZZATA IN ACCIAIO INOX AISI 430 <i>430 METAL COVER MADE OF STAINLESS STEEL AISI 304 (18/10)</i>		•	•	•	•			•	•				•	•							•						
CONTROLLI ELETTRONICI ELECTRONIC CONTROL		SISTEMA ELETTRONICO AVANZATO MULTIFUNZIONE PER IL CONTROLLO DELL'IDROPULITRICE <i>ADVANCED CONTROL WITH DELAYED STOP</i>					•	•		•	•					•	•							•	•	•	•	•	
		CONTROLLO FIAMMA: BLOCCA LA MACCHINA IN CASO DI MANCATA ACCENSIONE. FUNZIONE ESCLUDIBILE DA SCHEDA ELETTRONICA DI CONTROLLO <i>FLAME CONTROL SYSTEM: FOTORESISTOR CHECKS FLAME IN COMBUSTION CHAMBER: IN CASE OF INSTABLE OR MISSING FLAME. FUNCTION CAN BE DISACTIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS</i>																				•	•		•		•		
		CONTROLLO MICROPERDITE: DOPO 7 AVVII DELLA MACCHINA DOVUTI UNA PERDITA, ARRESTA IN MODO DEFINITIVO LA MACCHINA <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>					•	•	•		•	•									•	•	•	•					
		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 <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>					•	•	•		•	•									•	•	•	•		•		•	
		CONTAORE (FUNZIONE SOFTWARE) <i>WORKING HOURS COUNTER (BY SOFTWARE)</i>					•	•	•		•	•			•	•	•				•	•	•	•		•		•	
		ANTICALCARE: DISPOSITIVO DI DOSAGGIO LIQUIDO ANTICALCARE. PORTATA REGOLABILE DA SCHEDA INTERNA IN FUNZIONE DEL GRADO DI DUREZZA DELL'ACQUA PRESENTE <i>WATER SOFTNER KIT: LIMESCALE PREVENTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE WATER SOFTNER FLOW FROM 35 TO 270 ML/H</i>																			•	•	•	•		•		•	
		SPEGNIMENTO PER INATTIVITA': ARRESTO DELLA MACCHINA DOPO 20 MIN DI TOTALE INATTIVITA' - FUNZIONE ESCLUDIBILE DA SCHEDA ELETTRONICA <i>AUTOMATIC SWITCH-OFF: WHEN INACTIVE FOR MORE THAN 20 MINS. FUNCTION CAN BE DISACTIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS</i>					•	•	•		•	•									•	•	•	•					
		 CONTROLO LIQUIDI: ACQUA - GASOLIO - ANTICALCARE. SEGNALAZIONE CON LED <i>LIQUIDS CONTROL: WATER - OIL - SOFT WATER. LED INDICATION</i>																					•	•	•		•		•
ALIMENTAZIONE WATERSUPPLY		VASCHETTA ALIMENTAZIONE: CONTENITORE CON RUBINETTO A GALLEGGIANTE CON RISERVA DI ALIMENTAZIONE D'ACQUA E SEPARAZIONE DA RETE IDRICA <i>INLET RESERVOIR: BUILT IN WATER TANK WITH FLOATING VALVE PREVENTING CAVITATION CAUSED BY WATER SUPPLY SHORTAGES.</i>																		•	•	•	•		•		•		

			M	MIDIA BP	MIDIA TS	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MOBILE PETROL	MOBILE DIESEL	MAGNUM E	MAGNUME PLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	BWK - BWK BAT	THERMAL	SKID		
CONTROLLI ELETTRONICI ELECTRONIC CONTROL		CONTROLLO REMOTO REMOTE CONTROL									•	•																		
		AVVIAMENTO MOTORE GRADUALE (SOFT START) THREE-PHASE MOTOR SOFT STARTER													•	•														
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 LENGHT	•									•																		
			•	•	•		•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			•					•	•		•	•			•		•							•				•		
			•													•														
			TUBO ALTA PRESSIONE ANTI-MACCHIA "NON-MARKING" HIGH PRESSURE HOSE		•	•	•	•	•		•	•	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		AVVOLGITUBO ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE HOSE REEL	•					•	•							•														
IMPUGNATURA / LANCIA GUN / LANCE FEATURES		SWIVEL: GIUNZIONE GIREVOLE INTEGRATA NELL'IMPUGNATURA PER EVITARE L'ATTORCIGLIAMENTO DEL TUBO DURANTE IL LAVORO GUN WITH SWIVEL PREVENTING TANGLES AND CRIMPS IN THE HIGH PRESSURE HOSE					•	•	•		•	•	•	•						•	•	•	•	•	•	•	•	•		
		TESTINA ALTA-BASSA PRESSIONE E ANGOLO VARIABILE ADJUSTABLE HEAD: ANGLE AND HIGH/LOW PRESSURE	•	•																										

			M	MIDIA BP	MIDIA TS	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MOBILE PETROL	MOBILE DIESEL	MAGNUM E	MAGNUMEPLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	BWK - BWK BAT	THERMAL	SKID	
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 acqua a tre pistoni in ceramica con testata in ottone
- Dispositivo fermo macchina (total stop)
- Motore pompa e motore bruciatore indipendenti
- Caldaia silenziata e serpentina a doppia spira
- Pompa gasolio Danfoss ad ingranaggi
- Protezione termica del motore
- Interruttore bruciatore (on per acqua calda, off per acqua fredda)
- Interruttore d'accensione/spengimento pompa
- Termostato di regolazione temperatura dell'acqua
- Ruote posteriori in gomma
- Ruota anteriore pivotante con freno
- Telaio metallico rinforzato
- Serbatoio gasolio in materiale plastico
- Cofano in materiale plastico resistente agli urti
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
- *Delayed total stop*
- *Oil pump motor is separate from electric motor of burner*
- *Silenced boiler and double coil serpentine*
- *Geared diesel pump*
- *Motor overheating cut-out*
- *Burner switch (on for hot water, off for cold water)*
- *Pump on/off switch*
- *Water temperature control thermostat*
- *Rear rubber wheels*
- *Pivoting front wheel with brake*
- *Reinforced metal chassis*
- *Plastic fuel tank*
- *Tough shock-proof cover*
- *Pressure gauge*
- *Easy to inspect water filter*
- *Hose reel (optional)*



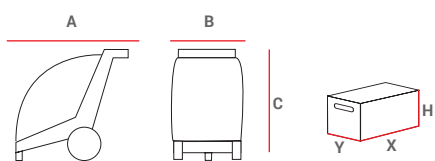
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	01AC379	Semilancia con Pistola - Semilance with trigger in 1/4" M out M22
	2	01AC319	Lancia INOX - Stainless steel lance l=50 cm in M22 out 1/4" M
	3	I50276	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035
	4	01AC489	Tubo A.P. - H.P. Hose 5/16" l= 8m - R1 M22 - 1/4" F
	5	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
	6	B.RCVR00215	Presca Portagomma con filtro 3/4" - Threaded tap adaptor with filter

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. 01AC320	Cod. 01AC365 Tubo - Hose 8 m Cod. 01AC471 Ugello - Nozzle (04)	Cod. 01AC514 Lancia - Lance (l=70 cm) Cod. 01AC293 Ugello - Nozzle
KIT SABBIATURA SANDBLASTING KIT	LANCIA SCHIUMA 0,5 L FOAM DIFFUSER 0,5 L	KIT EIETTORE DETERGENTE CHEMICAL INJECTOR KIT
Cod. 01AC284 Sabbia - Sand Cod. 01AC210 Mt "0"	Cod. 01AC318	Cod. 01AC356 ø1,8+Ugello - Nozzle (035)

SALLY - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
 PROFESSIONAL HOT 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]
SALLY 120/9	800	445	850	79	870	485	985	90

		SALLY 120/9
codice - code		01SA38
pressione mas. - max. pressure	[bar] [MPa - psi]	120 12 - 1.740
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	540
pompa - pump		IP W 3
sistema di arresto - stop system		TSD
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	2.800
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw]	2,6
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50
temperatura mas. - max. temperature	[°C]	75
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	20



150/15



SIDRA

IDROPULITRICI 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 (2800 rpm Sidra 150.15)
 - Pompe di nuova generazione, ad alto rendimento e a lunga durata
 - Protezione accoppiamento motore/pompa con speciale sistema di contenimento del lubrificante
 - 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 (2800 rpm Sidra 150.15)*
 - *New generation pumps, high efficiency and durability*
 - *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system*
 - *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

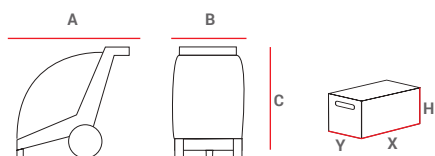
		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC418	Semilancia con Pistola in M22 out M22 Semilance with trigger in M22 out M22		
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F		
3	130/10 170/13 150/15	150276 150202 150216	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035 Ugello - Nozzle 1/4" M 2504 Ugello - Nozzle 1/4" M 2505		
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		
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor		
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
		
Mod. Tutti - All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 130/10 (035) Cod. 01AC473
Mod. 130/10 Ugello - Nozzle (040) Cod. 01AC471	Mod. 130/10 Ugello - Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. 150/15 - 170/13 (04) Cod. 01AC474
Mod. 170/13-150/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 170/13-150/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
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	SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Mod. Tutti - All Cod. 01AC494

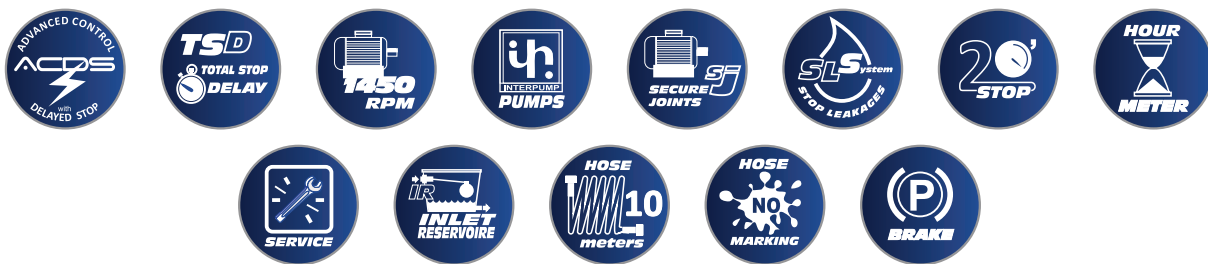
SIDRA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK	KIT PROTEZIONE PANNELLO COMANDI CONTROL PANEL PROTECTION	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC279	Mod. Tutti - All Cod. 01AC35	Cod. 01AC560
TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm	TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm	
		
Cod. 02AC287 l=1m	Cod. 02AC284	



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]
SIDRA 130/10	920	620	940	101	1.015	660	1.100	119
SIDRA 150/15	920	620	940	111	1.015	660	1.100	129
SIDRA 170/13	920	620	940	111	1.015	660	1.100	129

		130/10	150/15	170/13
codice - code		01SA39	01SA47	01SA41
pressione mas. - max. pressure	[bar] [MPa - psi]	130 13 - 1.880	150 15 - 2.180	170 17 - 2.460
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	600	900	735
pompa - pump		IP E1	IP E1	IP E1
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	1.450	2.800	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw]	3,0	4,7	4,7
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50
temperatura mas. - max. temperature	[°C]	80	80	80
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	35	35	35
serbatoio detergente - cleaning agent tank	[lt]	3	3	3



SUSETTE

IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUSETTE - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA


- ACDS: Controllo avanzato con arresto ritardato
 - 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 opzionale 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 della periodo di "manutenzione programmata"
 - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- *ACDS: Advanced Control with Delayed Stop*
 - *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

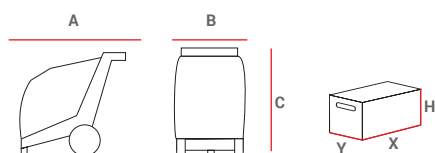
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	01AC421	Semilancia con Pistola in M22 out M22 Semilance with trigger in M22 out M22
	2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F
	3	110/13 200/15 150/15	150205 150202 150216	Ugello - Nozzle 1/4" M 25055 Ugello - Nozzle 1/4" M 2504 Ugello - Nozzle 1/4" M 2505
	4	110/13 - 150/15 200/15	01AC401 01AC398	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 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
	6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor
	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	
			
Mod. Tutti - All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 110/13 (035) Cod. 01AC473	1
Mod. 110/13 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 110/13 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC347	Mod. 150/15 - 200/15 (04) Cod. 01AC474	1
Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 150/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2
Mod. 150/15 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC290	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295		
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	SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL	
			
Mod. Tutti - All Sabbia-Sand (25 Kg) Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Mod. Tutti - All Cod. 01AC495	

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

TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	KIT PROTEZIONE PANNELLO COMANDI <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i>	ADATTATORE SCARICO FUMI <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC279	Mod. Tutti - All Cod. 01AC35	Cod. 01AC560
TUBO SCARICO FUMI <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm	TERMINALE PER CAMINO IN INOX <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	KIT ASPIRAZIONE FUMI 230V 50HZ <i>EXHAUST EXTRACTING KIT 230V 50HZ</i>
		
Cod. 02AC287 l=1m	Cod. 02AC284	
KIT ANTICALCARE <i>LIMESCALE PREVENTION KIT</i>	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULITRICI <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i>	Cod. 01AC561
		
Mod. Tutti - All Cod. BKTSP00011	Mod. Tutti - All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt	



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	920	620	940	120	1.015	660	1.100	138
SUSETTE 150/15	920	620	940	123	1.015	660	1.100	141
SUSETTE 200/15	920	620	940	128	1.015	660	1.100	146

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



SUPER

IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPER - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA


- ACDS: Controllo avanzato con arresto ritardato
 - 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 e produzione vapore
 - 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)
- *ACDS: Advanced Control with Delayed Stop*
 - *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, 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*
 - *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

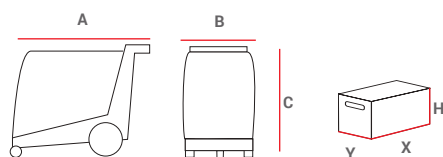
		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22		
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4"F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4"F		
3	160/15 180/18 200/15 200/21	150216 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	160/15-180/18 200/15-200/21	01AC401 01AC398	Tubo A.P. - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 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		
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor		
7	Tutti - All		Chiave - Key		
8	Tutti - All	092P18	1 lt additivo anticalcare - 1 lt limescale inhibitor		

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
		
Mod. Tutti - All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 160/15 (05) Cod. 01AC476
Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. 180/18 - 200/21 (06) Cod. 01AC478
Mod. 180/18 - 200/21 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC404	Mod. 180/18 Ugello - Nozzle (06) Cod. 01AC348	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475
Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC290	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
	Mod. 200/21 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC297	
SABBIA (25KG) SAND (25KG)	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Mod. Tutti - All Cod. 01AC495

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	KIT ASPIRAZIONE FUMI 230V 50HZ EXHAUST EXTRACTING KIT 230V 50HZ
		
Cod. 02AC284	Mod. Tutti - All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt	Cod. 01AC561



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	920	620	940	140	1.050	660	1.100	158
SUPER 180/18	920	620	940	144	1.050	660	1.100	162
SUPER 200/15	920	620	940	144	1.050	660	1.100	162
SUPER 200/21	920	620	940	151	1.050	660	1.100	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		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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

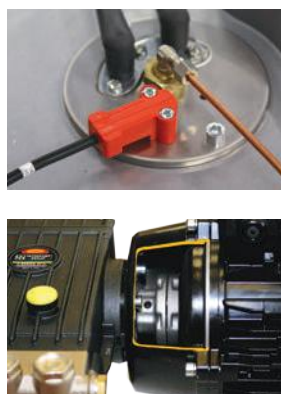
IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPER PLUS - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS: Controllo avanzato con arresto ritardato
 - Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
 - Motore 1450 rpm
 - Accoppiamento motore-pompa mediante giunto elastico
 - Valvola regolazione pressione e produzione vapore
 - 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)
- *ACDS: Advanced Control with Delayed Stop*
 - *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
 - *1450 rpm motor*
 - *Motor pump flexible joint*
 - *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.*
 - *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

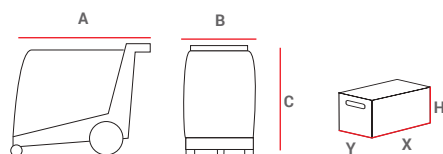
		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22		
2	Tutti - All	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F		
3	170/15 200/15 200/18 250/15	150216 150284 150205 150202	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		
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor		
7	Tutti - All		Chiave - Key		
8	Tutti - All	092P18	1 lt additivo anticalcare - 1l limescale inhibitor		

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT
		
Mod. Tutti - All Tubo - Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 170/15 (05) Cod. 01AC476
Mod. 170/15-200/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC403	Mod. 170/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475
Mod. 200/18 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC290	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 200/18 (06) Cod. 01AC478
Mod. 250/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 200/18 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC317	Mod. 250/15 (04) Cod. 01AC474
	Mod. 250/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC294	Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
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	SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Mod. Tutti - All Cod. 01AC495

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
		
Mod. Tutti - A// 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	KIT ASPIRAZIONE FUMI 230V 50HZ EXHAUST EXTRACTING KIT 230V 50HZ
		
Cod. 02AC284	Mod. Tutti - A// Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt	Cod. 01AC561



PESI E DIMENSIONI MACCHINA				IMBALLO				
WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				PACKAGING				
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SUPER PLUS 170/15	920	620	940	146	1.050	660	1.100	164
SUPER PLUS 200/15	920	620	940	151	1.050	660	1.100	169
SUPER PLUS 200/18	920	620	940	156	1.050	660	1.100	174
SUPER PLUS 250/15	920	620	940	156	1.050	660	1.100	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		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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



STX PLUS



NEW

STX - STX PLUS



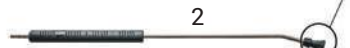







IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

STX - STX PLUS - IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- ACDS: Controllo avanzato con arresto ritardato
 - 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 e produzione vapore
 - 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 pompa
 - Termostato di sicurezza
 - 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)
- ACDS: Advanced Control with Delayed Stop
 - 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, 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
 - Safety thermostat
 - Micro leakage control
 - Diesel level warning led and pump 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)



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

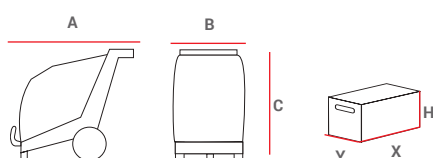
		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1		1	Tutti - All	01AC521	Semilancia con Pistola in F3/8 girevole/out innesto a sfere Semilance with trigger in 3/8 swivel/out quick connection
2		2	Tutti - All	01AC522	Lancia INOX l=90 cm innesto rapido out 1/4"F Stainless steel lance l=90 cm in quick connection out 1/4"F
3		3	140/10 160/15 200/15-220/16 190/19	I50276 I50216 I50284 I50205	Ugello - Nozzle 1/4"M 25035 Ugello - Nozzle 1/4"M 2505 Ugello - Nozzle 1/4"M 25045 Ugello - Nozzle 1/4"M 25055
4		4	140/10-160/15 200/15 190/19-220/16 PLUS	01AC523 01AC524 01AC431	Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M3/8- M22 Tubo A.P. - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M3/8 - M22 Tubo A.P. - H.P. Hose l=20 m R2 - 5/16" M3/8 - M22
5		5	190/19-220/16	01AC520	Paraurti/maniglia posteriore inox - Stainless steel rear bumper
6		6	Tutti - All	01AC519	Paraurti/maniglia anteriore inox - Stainless steel front bumper
7		7	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
8		8	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor
9		9	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
		
Mod. Tutti - All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC525	Mod. Tutti - All Lancia - Lance (82 cm) Cod. 01AC526	Mod. 140/10 (035) Cod. 01AC527
Mod. 140/10 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 190/19 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 160/15 (05) Cod. 01AC528
Mod. 200/15 - 220/16 PLUS Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 220/16 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC317	Mod. 200/15 (04) Cod. 01AC529
Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC290	Mod. 140/10 Ugello - Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (055) Cod. 01AC296	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC294	Mod. Tutti - All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
LANCIA SCHIUMA PROFESSIONALE PROFESSIONAL FOAM LANCE max 60°C - 140°F	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	TUBO PER BY-PASS VASCHETTA ACQUA BY-PASS PIPE FOR WATER TANK
		
Mod. Tutti - All (mm 1,25) Cod. 01AC530	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Mod. Tutti - All Cod. 01AC279

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

SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	ADATTATORE SCARICO FUMI EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm	TUBO SCARICO FUMI STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC284	Cod. 01AC560	Cod. 02AC287 l=1m
TERMINALE PER CAMINO IN INOX STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm	SERPENTINA IN ACCIAIO INOX STAINLESS STEEL HEATING COIL	KIT ASPIRAZIONE FUMI 230V 50HZ EXHAUST EXTRACTING KIT 230V 50HZ
		
Cod. 02AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC495	
IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE PER IDROPULTRICI LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS	PARAURTI-MANIGLIA POSTERIORE INOX STAINLESS STEEL REAR BUMPER	Cod. 01AC561
		
Mod. Tutti - All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt	Mod. 140/10 - 160/15 - 200/15 Cod. 01AC520	



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	990	620	940	140	1.015	660	1.100	158
STX 160/15	990	620	940	143	1.015	660	1.100	161
STX 200/15	990	620	940	148	1.015	660	1.100	166
STX 190/19 PLUS	990	620	940	160	1.015	660	1.100	178
STX 220/16 PLUS	990	620	940	160	1.015	660	1.100	178

MODELLO - MODEL		140/10	160/15	200/15	190/19 PLUS	220/16 PLUS
codice - code		01SX01	01SX02	01SX03	01SX05	01SX06
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		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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



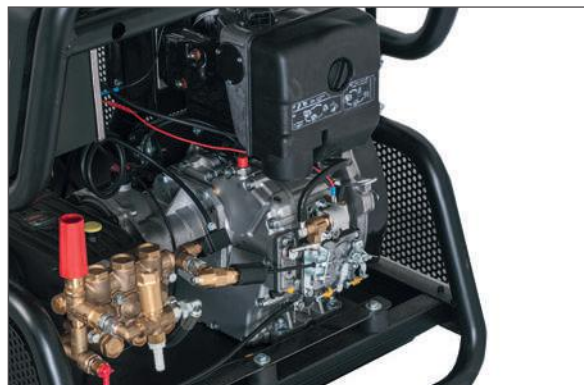
NEW

COMBY

IDROPULTRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

COMBY - IDROPULITRICI AUTONOME PROFESSIONALI AD ACQUA CALDA

- Motorizzazione diesel KOHLER: monocilindrico raffreddato ad aria
- 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
- 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 segnalazione anomalie e termostato caldai
- Predisposizione per supporti antivibranti ancorabili (kit opzionale)
- Predisposizione per montaggio su ruote, con asse, piede appoggio e maniglie (kit opzionale)
- Diesel Motor by Kohler single cylinder air cooled
- 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
- Single diesel tank for burner and engine : 3/6 hours autonomy
- Basement with forklift holes for easy handling
- Warning led for Malfunctions and Thermostat
- Antivibration rubber feet kit ready (optional)
- Optional wheel kit



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

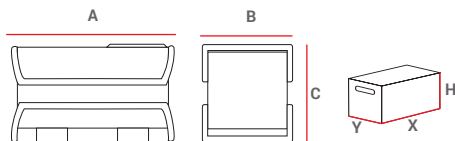
	N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22
	2	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4"F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4"F
	3	I50205	Ugello - Nozzle 1/4"M 25055
	4	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector
	6	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	
			1
Cod. 01AC376 Tubo-Hose (15 m)	Cod. 01AC514 Lancia - Lance (70 cm)	Cod. 01AC478	
Cod. 01AC290 Ugello - Nozzle (055)	Cod. 01AC294 Ugello - Nozzle (04)	Mod. Tutti-All/ Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2
KIT RUOTE/MANIGLIA WHEELS/HANDLES KIT	KIT PIEDI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET KIT	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	
Cod. 01AC563	Cod. 01AC564	Cod. 01AC284	

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]
250/15	1.400	1.000	1.080	442	1.500	1.100	1.280	480

		200/18 D
codice - code		01CM01
pressione - pressure	[bar - Mpa - psi]	200 20-2.900
portata - flow rate	[lt/h]	1.080
pompa - pump		IP47
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	1.750
motore - motor	[tipo - type]	diesel
	[mod.]	KOHLER KD440
	[cm ³]	441
	[hp max][hp net]	10,9 - 10,3
sistema di arresto - stop system		deceleratore automatico speed reducer automatic
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	20
avviamento motore - engine start		elettrico - electric
consumo carburante motore - fuel engine consumption	[lt/h]	3,3
capacità serbatoio motore - fuel tank capacity	[lt]	-
consumo carburante caldaia - fuel boiler consumption	[lt/h] media	5
capacità serbatoio diesel - fuel tank capacity	[lt]	26

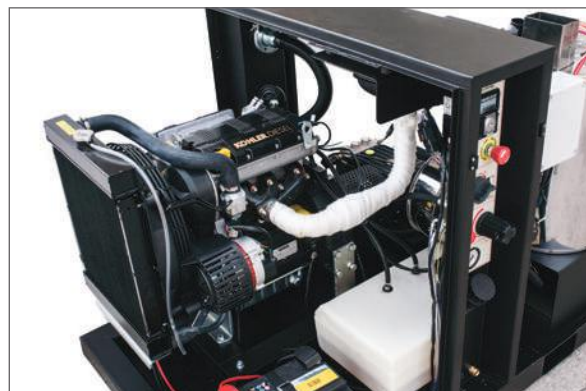


SKID

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*
 - *Triples 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*



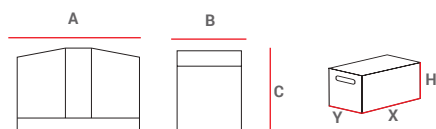
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti-All	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger 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	200/15	I50284	Ugello - Nozzle 1/4"M 25045
		250/15	I50202	Ugello - Nozzle 1/4"M 2504
	4	Tutti-All	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	Tutti-All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector
6	Tutti-All	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 SABBIAURA SANDBLASTING KIT	
Mod. Tutti-All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti-All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475	1
Mod. 250/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 250/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC294	Mod. 250/15 (04) Cod. 01AC474	1
Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2
SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	KIT PIEDI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET KIT		
	<p>4 pz/4 pcs</p>		
Mod. Tutti-All Cod. 01AC284	Cod. 01AC565		

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]
200/15	1.400	1.000	1.080	435	1.500	1.100	1.280	475
250/15	1.400	1.000	1.080	442	1.500	1.100	1.280	480

		200/15	250/15
codice - code		01DS01	01DS03
pressione - pressure	[bar - Mpa - psi]	200 20-2.900	250 25-3.625
portata - flow rate	[lt/h]	900	900
pompa - pump		IP47	IP47
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	1.750	1.750
motore - motor	[modello - models]	diesel KOHLER mod.12LD477/2	diesel KOHLER mod. LDW 1003
cilindri - cylinders	[nr]	2	3
cilindrata motore - engine displacement	[cm ³]	954	1.028
potenza max. - max power	[hp]	16,8	19,5
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	20	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

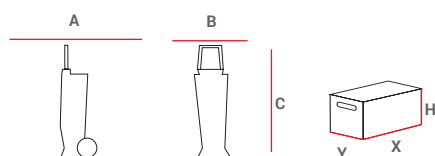
- Struttura verticale, ergonomica e maneggevole
- Pompa assiale con pistoni in acciaio inox e testata in alluminio per mod. M130-M140 e in ottone per mod. M160
- Sistema di arresto totale al rilascio del grilletto
- Protezione termica del motore
- Innesto rapido per il collegamento idrico
- Ruote gommatae
- 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	Semilancia con Pistola - Semilance with grip
	2	Tutti - All	01AC406	Lancia - Lance
	3	M130 M140 M160	01AC407 01AC408 01AC409	Ugello - Nozzle ϕ 1,00 Ugello - Nozzle ϕ 1,05 Ugello - Nozzle ϕ 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 ϕ 1,00 Ugello Rotante - Rotating Nozzle ϕ 1,05

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	KIT PULIZIA PAVIMENTI FLOOR CLEANING KIT
		
Mod. Tutti - All Cod. 01AC365	Mod. M 160 Lancia Sabbaiatura - Sandbl. Lance Cod. 01AC416	Mod. Tutti - All Lavapavimenti - Floor cleaner Cod. 01AC417
Mod. Tutti - All Cod. 01AC454	Mod. M 160 Sabbia - Sand (25 kg) Cod. 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] [MPa - psi]	130 13 - 1.880	140 14 - 2.000	150 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



150/9

MODELLI - MODELS BP-150/9

MODELLI - MODELS TS

MODELLI - MODELS BP



TUTTI - ALL (NO 150/9)

MODELLI - MODELS TS

150/9



TUTTI - ALL



MODELLI - MODELS TS

OPTIONAL



MIDIA

IDROPULITRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

MIDIA - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

- Pompa assiale con testata in bronzo per modello 150.9, altri modelli con pompe a bielle, pistoni in ceramica e testata in ottone
- Sistema di arresto by-pass per modelli BP e spegnimento ritardato TSD (total stop ritardato) per modelli TS
- Motore ad alto rendimento
- Sistema di protezione dell'accoppiamento degli alberi motore-pompa (SJ) per tutti i modelli, escluso 150.9
- Rotazione motore 2800 rpm per modello BP e 150.9 e 1450 rpm per modelli TS
- Erogazione detergente in bassa pressione con controllo direttamente dalla testina di lavaggio
- Angolo del getto di lavaggio regolabile
- Protezione termica del motore
- Copertura in AISI 430
- Ruote antitraccia
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Supporto portancia di serie
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head (brass head axial pump only on model 150.9)
- By-pass control on BP models and delayed total stop control on TS models (TSD)
- High efficiency motor with double thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) (for all models excluded 150.9)
- 1450 rpm electric motors (2800 rpm only in BP and axial versions)
- Lance controlled low pressure detergent injection system
- Adjustable spray head
- AISI 430 cover
- Non-marking wheels
- Pressure gauge
- Easy to inspect water filter
- Lance Holder
- Hose reel (optional)



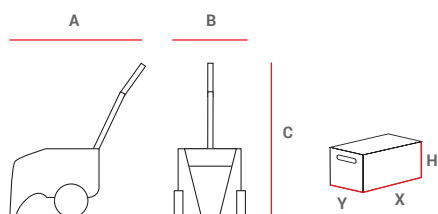
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	
	1	150/9 - 130/10	01AC434	Semilancia con Pistola in 1/4" M out M22 Semilance with trigger in 1/4" M out M22
	2	150/15 - 160/15 190/13-200/15	01AC435	Semilancia con Pistola in 1/4" M out M22 Semilance with trigger in 1/4" M out M22
	3	150/9	01AC485	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (03) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (03)
		130/10	01AC437	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (035) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (035)
		190/13-200/15	01AC439	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (037) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (037)
		160/15-150/15	01AC486	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (05) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (05)
	4	BP E 150/9	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
	5	130-160-190-200 (TS)	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	Preso 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 SABBIAURA SANDBLASTING KIT
		
Mod. Tutti-All Tubo-Hose (8 m) Cod. 01AC365	Mod. Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 150/9 (03) Cod. 01AC472
Mod. 150/9 - 130/10 - 200/15 Ugello-Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 150/15 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. 130/10 (035) Cod. 01AC473
Mod. 150/15 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC481	Mod. 150/9 - 130/10 Ugello-Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. 200/15 (04) Cod. 01AC474
	Mod. 200/15 Ugello-Nozzle (04) Cod. 01AC294	Mod. 150/15 (05) Cod. 01AC475
SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 20 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX	AVVOLGITUBO MANUALE INOX l= 20 m STAINLESS STEEL MANUAL HOSE REEL l= 20 m
		
Mod. Tutti-All Cod. 01AC284	Mod. Tutti - All Cod. 01AC423	Mod. Tutti - All Cod. 01AC468

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]
130/10 BP	810	380	870	48	600	400	550	50
150/15 BP	810	380	870	48	600	400	550	50
130/10 TS	810	380	870	50	600	400	550	52
150/9 TS	810	380	870	45	600	400	550	47
160/15 TS	810	380	870	50	600	400	550	52
190/13 TS	810	380	870	50	600	400	550	52
200/15 TS	810	380	870	50	600	400	550	52

		130/10 BP	150/15 BP	150/9 TS	130/10 TS	160/15 TS	190/13 TS	200/15 TS
codice - code		01PF90	01PF91	01PF89	01PF93	01PF94	01PF95	01PF96
pressione mas. - max. pressure	[bar] [MPa - psi]	130 13-1.880	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]	600	900	540	600	900	780	900
pompa - pump		IP E1	IP E1	AXIAL	IP E1	IP E1	IP E1	IP E1
sistema di arresto - stop system		BY-PASS	BY-PASS	TS	TSD	TSD	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	2.800	2.800	2.800	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw]	3,0	4,7	2,8	2,6	5,0	5,0	6,5
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	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	5
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40	40	40
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	16	16	16	16	16	16	16



MAX

IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

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

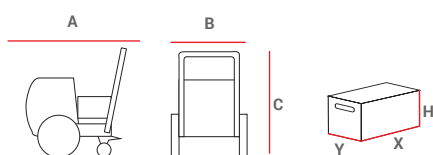
- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motori a 1450 rpm
- Motore ad alto rendimento
- Sistema di protezione dell'accoppiamento alberi motore-pompa (SJ)
- Protezione termica del motore
- Total stop ritardato (TSD)
- Struttura verniciata con copertura in acciaio inox AISI 430
- 2 ruote da 300 mm + 1 ruota da 125 mm
- Freno di stazionamento a pedale
- 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 300 mm wheels and 1 for 125 mm
- Parking brake pedal

ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
1	Tutti - All	01AC418	Semilancia con pistola in M22 out M22 Semilance with trigger 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	180/18 200/15 160/21	150307 150284 150286	Ugello - Nozzle 1/4" M 2506 Ugello - Nozzle 1/4" M 25045 Ugello - Nozzle 1/4" M 25075
4	Tutti - All	01AC401	Tubo A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
5	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
6	Tutti - All	B.RCVR00169	Presca portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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 SABBATURA SANDBLASTING KIT
			
Mod. Tutti - All Cod. 01AC518	Mod. Tutti - All (tubo - hose l= 15m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti - All (lancia - lance l= 70cm) Cod. 01AC514	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475
	Mod. 200/15 ugello - nozzle (05) Cod. 01AC403	Mod. 200/15 ugello - nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 180/18 - 160/21 (06) Cod. 01AC479
	Mod. 180/18 ugello - nozzle (065) Cod. 01AC404	Mod. 180/18 ugello - nozzle (065) Cod. 01AC297	Mod. Tutti/All Ugello sabbia - sand nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480
	Mod. 160/21 ugello - nozzle (07) Cod. 01AC288	Mod. 160/21 ugello - nozzle (07) Cod. 01AC298	



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 180/18-200/15	730	460	770	71	800	400	500	79
MAX 160/21	730	460	770	74	800	400	500	83

	180/18	200/15	160/21
codice - code	01PF108	01PF109	01PF110
pressione max. - max. pressure	[bar] 180 [MPa - psi] 18-2.600	200 20-2.900	160 16-2.300
portata max. - max. flow rate	[lt/h] 1.080	900	1.260
pompa - pump	IP47	IP47	IP47
sistema di arresto - stop system	TSD	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	[rpm] 1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw] 7,2	7,2	7,2
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hz] 400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment - max. inlet temp.	[°c] 40	40	40
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs] 9	9	9



130/10
160/15



TUTTI - ALL

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



MAXIMA

IDROPULTRICI 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 (ACDS) per modelli da 180 a 350 bar
- Controllo perdite (ACDS) per modelli da 180 a 350 bar
- Spegnimento automatico per mancanza d'uso dopo 20 min (ACDS) per modelli da 180 a 350 bar
- Led segnalazione «macchina pronta» e «anomalia» (ACDS) per modelli da 180 a 350 bar
- Memorizzazione del tempo di utilizzo della macchina con segnalazione led al raggiungimento del periodo di manutenzione programmata (ACDS) per modelli da 180 a 350 bar
- Struttura tubolare verniciata con copertura in acciaio inox AISI 430
- Lancia con giunto girevole in alta pressione (swivel) nei modelli 180-200-300-350 bar
- 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 180 - 200 - 300 - 350 bar equipped with Flexible Joint (FJ)
- Delayed total stop (TSD) on models 130/10-160/15
- (ACDS) Advanced Control Delayed Stop on models 180-200-300-350 bar
- (ACDS) Micro leakage control on models 180-200-300-350 bar
- (ACDS) Automatic shutdown if idle for more than 20 min on models 180-200- 300-350 bar
- (ACDS) Warning led "machine ready" and "malfunction" on models 180-200- 300-350 bar
- (ACDS) Hour counter device with service alert warning led on models 180-200- 300-350 bar
- Powder coated Metal Frame with AISI 430 cover
- High pressure Swivel Gun on models 180-200-300-350 bar
- 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	180 - 200 - 250 300 350	01AC422 01AC447	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22
	2	130 - 160	01AC418	Semilancia con pistola in M22 out M22 Semilance with trigger in M22 out M22
	3	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
	4	130/10 350/15	150276 150215	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035 Ugello - Nozzle 1/4" M 2503
		250/15	150202	Ugello - Nozzle 1/4" M 2504
		200/15	150284	Ugello - Nozzle 1/4" M 25045
		160/15 - 300/21	150216	Ugello - Nozzle 1/4" M 2505
		180/18 - 200/20	150307	Ugello - Nozzle 1/4" M 2506
	5	200/21	150295	Ugello - Nozzle 1/4" M 25065
		200/30	150298	Ugello - Nozzle 1/4" M 2509
		130/10 - 160/15 180/18	01AC401	Tubo A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
	6	Altri modelli Others models	01AC398	Tubo A.P. l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
		Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector
7	180/18-200/15-200/20 -200/21-200/30-300/21 350/15-250/15	B.RCVR00169	Preso portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor	
8	130/10 - 160/15	B.RCVR00215	Preso portagomma con filtro Threaded tap adaptor with filter	

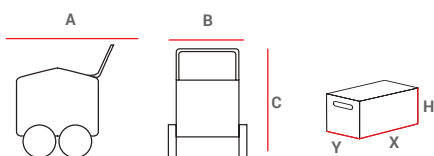
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO RETRO NOZZLE KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	
Mod. Tutti-All Tubo - Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti-All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 130/10 - 350/15 (035) Cod. 01AC473	1
Mod. 130/10 - 250/15 - 350/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. 160/15 - 300/21 (05) Cod. 01AC476	1
Mod. 160/15 - 200/15 - 300/21 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC403	Mod. 130/10 Ugello - Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475	1
Mod. 180/18 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC404	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 180/18 - 200/20 - 200/21(06) Cod. 01AC478	1
Mod. 200/20 - 200/21 Ugello - Nozzle (07) Cod. 01AC288	Mod. 180/18 - 200/20 - 200/21 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC297	Mod. 250/15 Cod. 01AC474	1
Mod. 200/30 Ugello - Nozzle (095) Cod. 01AC289	Mod. 200/30 Ugello - Nozzle (09) Cod. 01AC299	Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2
	Mod. 250/15 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC294		
	Mod. 300/21 (05) Ugello - Nozzle Cod. 01AC466		
	Mod. 350/15 Ugello - Nozzle (035) Cod. 01AC451		

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

SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L MAX = 40 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX = 40 m	KIT GUARNIZIONI POMPA PER ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE
		
Mod. Tutti-A// Cod. 01AC284	Mod. Tutti - A// Cod. 01AC469	Mod. Maxima 15, 20, 21 lt Cod. B.KTSP00016 Mod. Maxima 18 lt Cod. B.KTSP00017

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	690	640	730	61
MAXIMA 160/15	810	610	930	60	690	640	730	70
MAXIMA 180/18	810	610	930	74	690	640	730	84
MAXIMA 200/15	810	610	930	77	690	640	730	87
MAXIMA 200/20	810	610	930	80	690	640	730	93
MAXIMA 200/21	810	610	930	93	690	640	730	106
MAXIMA 250/15	810	610	930	106	690	640	730	119
MAXIMA 200/30	810	610	930	106	690	640	730	119
MAXIMA 300/21	810	610	930	110	690	640	730	124
MAXIMA 350/15	810	610	930	111	690	640	730	125



		130/10	160/15	180/18	200/15	200/20	200/21	250/15	200/30	300/21	350/15
codice - code		01PF58	01PF59	01PF60	01PF61	01PF62	01PF63	01PF85	01PF64	01PF65	01PF66
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	250 20-2.900	200 20-2.900	300 30-4.350	350 35-5.070
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	600	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 N	IP 47	IP 66	IP 66	IP 66 HP
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw]	3,0	5,0	7,2	7,2	8,4	9,3	9,3	14,0	14,0	12,0
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
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[°C]	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

IDROPULITRICI 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 (ACDS) 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
 - Lancia con giunto girevole in alta pressione (swivel)
 - 4 ruote antistrada da 260 mm
 - Freno di stazionamento a pedale
 - Manometro
 - Filtro acqua ispezionabile
 - Supporto portancia 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)
 - (ACDS) 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
 - High pressure Swivel Gun
 - Heavy duty 260 mm wheels
 - Pedal stationary brake
 - Non-marking wheels
 - Parking brake pedal
 - Pressure gauge
 - Easy to inspect water filter
 - Lance holder
 - 4 lifting hooks on models
 - Stainless steel hose reel (40 m)

MAXIMA PLUS



MAXIMA XT FOOD



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	
	1	Tutti - All	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger 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	130/10		I50276	Ugello - Nozzle 1/4"M 25035
		200/15		I50284	Ugello - Nozzle 1/4"M 25045
		160/15		I50216	Ugello - Nozzle 1/4"M 2505
		180/18		I50307	Ugello - Nozzle 1/4"M 2506
		200/21		I50295	Ugello - Nozzle 1/4"M 25065
	4	130/10 - 160/15 180/18		01AC381	Tubo A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		Altri modelli Others models		01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	Tutti - All	01AC469	Avvolgitubo manuale inox l=40 m Stainless steel manual hose reel l=40 m	
6	Tutti - All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" - Hose connector		
7	Tutti - All	B.RCVR00169	Presa Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor		

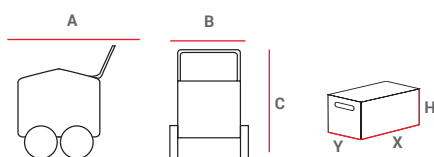
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	
Mod. Tutti-All Tubo - Hose (15 m) Cod. 01AC376	Mod. Tutti-All Lancia - Lance (70 cm) Cod. 01AC514	Mod. 130/10 (035) Cod. 01AC473	1
Mod. 130/10 Ugello - Nozzle (04) Cod. 01AC471	Mod. 160/15 Ugello - Nozzle (05) Cod. 01AC296	Mod. 200/15 (045) Cod. 01AC475	1
Mod. 160/15 - 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC403	Mod. 130/10 Ugello - Nozzle (035) Cod. 01AC293	Mod. 160/15 (05) Cod. 01AC476	1
Mod. 180/18 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC404	Mod. 200/15 Ugello - Nozzle (045) Cod. 01AC295	Mod. 180/18 (06) Cod. 01AC478	1
Mod. 200/21 Ugello - Nozzle (07) Cod. 01AC288	Mod. 180/18 - 200/21 Ugello - Nozzle (065) Cod. 01AC297	Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	2
Mod. 200/30 Ugello - Nozzle (095) Cod. 01AC289	Mod. 200/30 Ugello - Nozzle (09) Cod. 01AC299		




















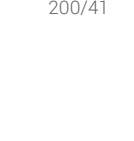
MAXIMA PLUS - IDROPULTRICI PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	KIT GUARNIZIONI POMPA PER ALTA TEMPERATURA PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE
	
Mod. Tutti-All Cod. 01AC284	Mod. Maxima plus 15, 21 lt Cod.B.KTSP00016
	Mod. Maxima plus 18 lt Cod.B.KTSP00017

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	690	640	730	61
MAXIMA PLUS 160/15	810	610	930	60	690	640	730	70
MAXIMA PLUS 180/18	810	610	930	74	690	640	730	84
MAXIMA PLUS 200/15	810	610	930	77	690	640	730	87
MAXIMA PLUS 200/21	810	610	930	93	690	640	730	106
MAXIMA PLUS 200/30	810	610	930	106	690	640	730	119
MAXIMA XT FOOD 160/15	810	610	930	75	690	640	730	85



		130/10	160/15	180/18	200/15	200/21	200/30	160/15 XT FOOD
codice - code		01PF67	01PF68	01PF69	01PF70	01PF71	01PF72	01PF100
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		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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]	3,0	5,0	7,2	7,2	9,3	14,0	5,0
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

 500 bar						
 7250 psi						
500/15					500/15 200/41	
 SOFT START						
MODELLI ELETTRICI ELECTRIC MODEL		TUTTI/ALL		500/15 4S		500/15 PLUS 200/41 PLUS



500/15 4S

500/15 E
200/41 E

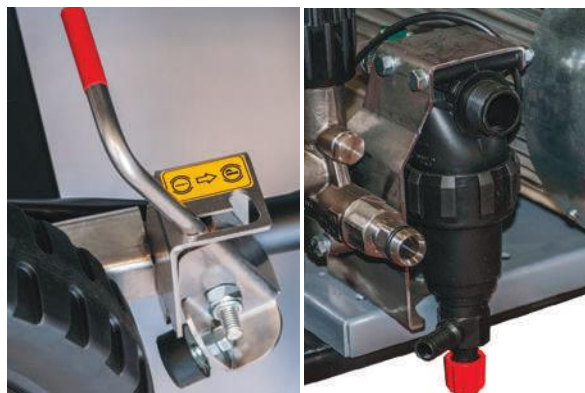
500/15 E PLUS
200/41 E PLUS

MAGNUM

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

MAGNUM - IDROPULTRICI INDUSTRIALI AD ACQUA FREDDA, ALTA PORTATA/ALTA PRESSIONE


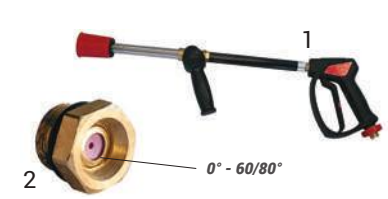




- Pompe a bielle con pistoni in ceramica e testata in ottone
- Motori 1450 rpm ad alto rendimento
- Avviamento motore graduale (soft start)
- Trasmissione con giunto flessibile (FJ)
- Interruttore magnetotermico salvamotore
- Total stop ritardato
- Spina fissa IP54 su quadro elettrico 32A - 400V - IP54 (fornita senza cavo)
- Circuito controllo/comando secondario in bassa tensione 24 V
- Contatore
- Valvola di by-pass e regolazione con riarmo facilitato (pressione ridotta)
- Valvola di sicurezza (sovrapressione)
- Struttura tubolare verniciata a polveri e cofanatura in acciaio inox AISI 430 (modelli Magnum)
- Struttura tubolare e cofanatura in acciaio inox AISI 304 (modelli Magnum Plus)
- Filtro acqua autopulente
- Ruote heavy duty (2x300 mm - 2x400 mm)
- 4 ganci di sollevamento
- Avvolgitubo inox AISI 304 (modelli Magnum Plus)
- Supporto portancia di serie
- Freno di stazionamento a pedale
- Valvola termostatica di sicurezza
- 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
- Three phase motor soft starter
- Flexible joint coupling (FJ)
- Motor protective circuit breaker
- Delayed total stop
- Panel mount appliance inlet 32 Amp - 400V - IP54 (supplied without cable)
- Secondary control circuit 24 Volt low voltage
- Hours counter
- By Pass Valve with reduced pressure start
- Safety relief valve
- Powder coated metal frame with AISI 430 cover (Magnum models)
- Stainless steel metal frame AISI 304 (Magnum Plus models)
- Inlet water self cleaning filter
- Heavy duty wheels (2x300 mm - 2x400 mm)
- 4 lifting hooks on models
- Stainless steel AISI 304 hose reel (40 m) (Magnum plus models)
- Lance holder
- Parking brake pedal
- Thermal relief safety valve
- Lance with swivel side grip holder
- Stainless steel nozzle with ceramic tip (mod. 500 Bar / 7100 psi)



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	200/41	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22
2	500/15	01AC504	Lancia L1200 inox M24x1,5 - 1/4" F Lance L1200 M24x1,5 - 1/4" F - inox
3	500/15	01AC507	Impugnatura M24-M24 Spry gun M24-M24
4	200/41	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	I50278	Ugello 1/4" 25125 Nozzle 1/4" 25125
6	500/15 E	I50440	Ugello 1/4" 15025 con inserto in ceramica Nozzle 1/4" 15025 with ceramic tip
	500/15 4S	I50441	Ugello 1/4" 1503 con inserto in ceramica Nozzle 1/4" 1503 with ceramic tip
7	200/41 E	01AC502	Tubo A.P. - H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
8	500/15 E	01AC500	Tubo A.P. - H.P. Hose 3/8" (500 BAR) l=15 m M24 - M24
	500/15 4S	01AC501	Tubo A.P. - H.P. Hose 3/8" (500 BAR) l=20 m M24 - M24
9	200/41 E PLUS 500/15 E PLUS	01AC513	Avvolgitubo manuale per tubo alta pressione l (max.)=40 m Manual hose reel for high pressure, hose 40 m long max.

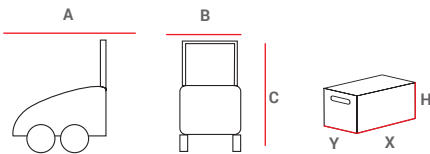
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

AVVOLGITUBO MANUALE PER TUBO ALTA PRESSIONE L MAX = 40 m MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 40 m LONG MAX	LANCIA GETTO VARIABILE (DIRITTO/CONICO) VARIABLE SPRAY LANCE (STRAIGHT/CONE JET)	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT
		
Mod. Elettrici/electric Cod. 01AC513	Mod. 200/41 Lancia - Lance Cod. 01AC505	Mod. 500 bar Lancia/Lance M24x1,5 - 1/4" F 1 Cod. 01AC504
		Mod. 500/15 Ugello - Nozzle (025) 2 Cod. 01AC326
		Mod. 500/15 Ugello - Nozzle (03) 2 Cod. 01AC327
Mod. Scoppio/combustion Cod. 01AC515	Mod. 200/41 Ugello - Nozzle (1,5) 2 Cod. I50337	Mod. 200 bar Lancia/Lance (70 cm) 3 Cod. 01AC514
		Mod. 200/41 Ugello - Nozzle (120) 4 Cod. 01AC331
KIT SABBIAURA SANDBLASTING KIT (500 BAR - 7100 PSI)	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	BATTERIE BATTERIES
		
Mod. 500 bar Kit sabbiaura - Sandblasting kit Cod. 01AC527		
Mod. 500 bar Ugello in ceramica - Ceramic tip nozzle 15025 1/4" Cod. I50440	Mod. Tutti/All Sabbia - Sand (25 kg) Cod. 01AC284	Mod. 500/15 4S Batteria / Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 Cod. 121AC132
Mod. 500 bar Kit ricambio ugello sabbia - Nozzle sand 15025 1/4" Cod. 01AC562		

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]
500/15 E	1.000	800	1.020	180	1.155	855	1.380	201
200/41 E	1.000	800	1.020	170	1.155	855	1.380	191
500/15 4S	1.000	800	1.020	175	1.155	855	1.380	196
500/15 E PLUS	1.000	800	1.020	192	1.155	855	1.380	216
200/41 E PLUS	1.000	800	1.020	176	1.155	855	1.380	197



		500/15 E	200/41 E	500/15 4S	500/15 E PLUS	200/41 E PLUS
codice - code		01MG01	01MG02	01MG05	01MG03	01MG04
pressione mas. - max. pressure	[bar] [Mpa - psi]	500 50-7250	200 20-2900	500 50-7250	500 50-7250	200 20-2900
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	900	2.460	900	900	2.460
pompa - pump		IP 66 HP	IP 66	IP 66 HP	IP 66 HP	IP 66
motore - motor	type	elettrico	elettrico	HONDA	elettrico	elettrico
	mod.	electric	electric	GX690	electric	electric
	hp max	-	-	22	-	-
	hp net	-	-	17	-	-
avviamento motore - engine start		soft start	soft start	elettrico/ electric(*)	soft start	soft start
potenza assorbita max max. absorbed power	[Kw]	18	18	-	18	18
sistema di arresto - stop system		TSD	TSD	deceleratore aut. / aut speed reducer	TSD	TSD
rotazione pompa - pump speed	rpm	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
alimentazione - supply voltage	[V-ph-Hz]	400-3-50	400-3-50	gasoline	400-3-50	400-3-50
capacità serbatoio carburante fuel tank capacity	[lt]	-	-	7	-	-
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40

(*) Batteria NON inclusa - Battery NOT included



TUTTI - ALL

MODELLI / MODELS
MODULA

MODELLI / MODELS
MODULA HD

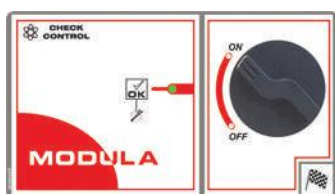


MODULA

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

MODULA - IDROPULTRICI 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 ACDS 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
- Giunto girevole (swivel) per modelli HD
- Manometro
- Filtro acqua ispezionabile
- Tubo alta pressione da m 10 per modelli Modula e 15 m per modelli Modula HD
- Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- Predisposizione per vaschetta acqua alimentazione (optional)
- 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
- (ACDS) 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
- High pressure Swivel Gun on models HD
- Pressure gauge
- Easy to inspect water filter
- 10 m high pressure hose on models Modula and 15 m on models Modula HD
- Hose reel (optional)
- Predisposed for optional water tank with floating-valve









ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

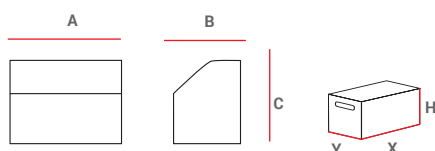
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	MODULA HD 160-180-200	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22
	2	MODULA 130-150-200	01AC418	Semilancia con Pistola in M22 out M22 Semilance with trigger in M22 out M22
	3	Tutti - All	01AC371	Lancia - Lance l=50 cm in M22 out 1/4" F
	4	130/10	I50276	Ugello - Nozzle 1/4" M 25035
		200/15	I50284	Ugello - Nozzle 1/4" M 25045
		160/15 - 180/15	I50216	Ugello - Nozzle 1/4" M 2505
		180/18	I50307	Ugello - Nozzle 1/4" M 2506
	5	MODULA 130-150	01AC401	Tubo A.P. l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
		MODULA 200/15	01AC398	Tubo A.P. l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
		MODULA HD 160 180/18	01AC381	Tubo A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		MODULA HD 200/15	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	6	Tutti - All		Chiave - Key

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

AVVOLGITUBO HOSE REEL	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	CONTROLLO REMOTO REMOTE CONTROL
Mod. Tutti-All Cod. 01AC443	Mod. Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) Cod. 01AC402	Mod. Modula HD kit controllo remoto con 15 m di cavo Remote control kit with 15 m power cord Cod. 01AC441
	Mod. 160/15 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC296	
	Mod. 130/10 Ugello-Nozzle (035) Cod. 01AC293	
	Mod. 150/15 - 200/15 Ugello-Nozzle (045) Cod. 01AC295	
	Mod. 180/18 Ugello-Nozzle (065) Cod. 01AC297	

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
		
Mod. Modula HD 15 e 20 lt Cod. B.KTSP00016	Piedini antivibranti per installazione a terra o su ripiano <i>Rubber feet for shelf or floor installation</i> Cod. KTSP00013	Mod. Modula HD supporto inox - <i>stainless-steel support</i> Cod. 01AC446 1
Mod. Modula HD 18 lt Cod. B.KTSP00017		Mod. Modula HD ripiano inox - <i>stainless-steel shelf</i> Cod. B.CRDS00815 2
		Mod. Tutti - <i>All</i> piastra aggancio rapido - <i>bracket for quick mounting</i> Cod. B.CRDS00814 3
UNITA' RISCALDANTE HEATING UNIT	SUPPORTO INOX STAINLESS STEEL RACK	
		 MAX 3 PZ 3 PCS MAX
Vedi pag 79 - <i>See page 79</i>	Mod. Tutti - <i>All</i> 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]
MODULA 130/10	560	460	360	43	600	400	540	45
MODULA 150/15	560	460	360	47	600	400	540	49
MODULA 200/15	560	460	360	50	600	400	540	52
MODULA HD 160/15	560	460	360	55	600	400	540	57
MODULA HD 180/18	560	460	360	65	600	400	540	67
MODULA HD 200/15	560	460	360	65	600	400	540	67

		130/10	150/15	200/15	160/15 HD	180/18 HD	200/15 HD
codice - <i>code</i>		01PF73	01PF74	01PF75	01PF76	01PF77	01PF78
pressione mas. - <i>pressure max.</i>	[bar] [MPa - psi]	130 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. - <i>flow rate max.</i>	[lt/h]	600	900	900	900	1.080	900
pompa - <i>pump</i>		IP E1	IP E1	IP E1	IP 47	IP 47	IP 47
sistema di arresto - <i>stop system</i>		TSD	TSD	TSD	ACDS	ACDS	ACDS
rotazione pompa - <i>speed pump</i>	[rpm]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
potenza assorbita max - <i>max. absorbed power</i>	[Kw]	3	4,7	6,5	5	7,2	7,2
alimentazione - <i>supply voltage</i>	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
massima temp. aliment. - <i>max. inlet temp.</i>	[°C]	40	40	40	40	40	40



TUTTI - ALL

XT FOOD

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

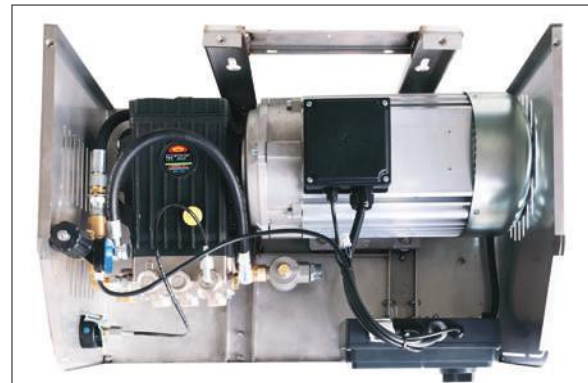


MODULA PLUS - XT FOOD

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

MODULA PLUS - IDROPULITRICI STAZIONARIE PROFESSIONALI AD ACQUA FREDDA

- 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 ACDS
 - 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
 - Pistola con giunto girevole in alta pressione (swivel) e prolunga atermica
 - Manometro
 - Filtro acqua ispezionabile
 - Tubo alta pressione da m 15 antimacchia
 - Predisposizione per staffa aggancio rapido a muro (optional)
 - Predisposizione per controllo remoto (optional)
 - Predisposizione per avvolgitubo (optional)
- *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)*
 - *(ACDS) Advanced Control Delayed Stop*
 - *High pressure swivel gun with heat proof extension*
 - *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*
 - *15 m non-marking high pressure hose*
 - *Predisposed for optional quick hook-up wall bracket*
 - *Predisposed for optional with remote control*
 - *Hose reel (optional)*



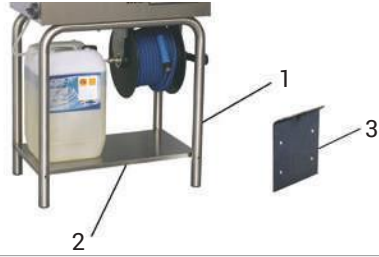



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

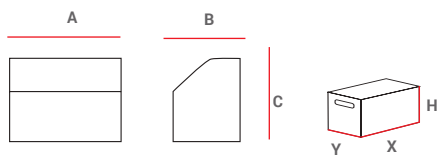
		N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	
	1	Tutti-All		01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22	
	2	Tutti-All		01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4"F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4"F	
	3	130/10			I50276	Ugello - Nozzle 1/4"M 25035
		200/15			I50284	Ugello - Nozzle 1/4"M 25045
		160/15			I50216	Ugello - Nozzle 1/4"M 2505
		180/18			I50307	Ugello - Nozzle 1/4"M 2506
		160/30			I50218	Ugello - Nozzle 1/4"M 2510
		200/21			I50295	Ugello - Nozzle 1/4"M 25065
	4	MODULA PLUS 130/10 - 160/15 180/18			01AC381	Tubo A.P. l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		MODULA PLUS 200/15-200/21-160/30 XT FOOD 160/15			01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	Tutti-All				Chiave - Key	

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max =30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	CONTROLLO REMOTO REMOTE CONTROL	KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT
<p>Avvolgitubo alta pressione inox 30 m Stainless steel high pressure hose reel Cod. 01AC443</p>	<p>kit controllo remoto con l=15 m di cavo Remote control kit with cable l= 15 m Cod. 01AC441</p>	<p>Mod. Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) Cod. 01AC514</p>
		<p>Mod. 160/15 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC296</p>
		<p>Mod. 130/10 Ugello-Nozzle (035) Cod. 01AC293</p>
		<p>Mod. 200/15 Ugello-Nozzle (045) Cod. 01AC295</p>
		<p>Mod. 180/18 - 200/21 Ugello-Nozzle (065) Cod. 01AC297</p>

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

SUPPORTI SUPPORTS	SUPPORTO INOX STAINLESS STEEL RACK
	
Mod. Tutti - All supporto inox - stainless-steel support Cod. 01AC446	Mod. Tutti - All Cod. 01AC510
Mod. Tutti - All ripiano inox - stainless-steel shelf Cod. B.CRDS00815	
Mod. Tutti - All piastra aggancio rapido - bracket for quick mounting Cod. B.CRDS00814	
PIEDINI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET	UNITA' RISCALDANTE HEATING UNIT
	
Piedini antivibranti per installazione a terra o su ripiano Rubber feet for shelf or floor installation Cod. B.KTSP00013	Vedi pag 79 - See page 79



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 PLUS 130/10	720	460	360	65	790	530	610	76
MODULA PLUS 160/15	720	460	360	69	790	530	610	80
MODULA PLUS 180/18	720	460	360	77	790	530	610	88
MODULA PLUS 200/15	720	460	360	77	790	530	610	88
MODULA PLUS 200/21	720	460	360	82	790	530	610	93
MODULA PLUS 160/30	720	460	360	95	790	530	610	105
MODULAXT FOOD 160/15	720	460	360	74	790	530	610	85

		130/10	160/15	180/18	200/15	200/21	160/30	XT FOOD 160/15
codice - code		01PF80	01PF81	01PF82	01PF83	01PF84	01PF131	01PF111
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	160 16-2.300	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 47	IP 47 HT
sistema di arresto - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
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]	3	5	7,2	7,2	9,3	9,9	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	70	70	70	70	70	85

HOSE NO MARKING
 FLEXIBLE JOINTS
 POWERED BY LONCIN
 POWERED BY KOHLER
 HOSE 8 meters
 AUTOMATIC SPEED REGULATOR
 AISI INOX 430
 SW connection
 INTERPUMP PUMPS
 TUTTI / ALL
 GEARBOX
 POWERED BY HONDA
 HOSE 15 meters
 4 HOOPS
 BRAKE
 200/15 - 250/16 200/12L - 200/21L 200/15D - 200/21D
 200/21 250/16 - 200/21 - 180/13
 200/21 - 250/16 - 200/15

BENZINA
GASOLINE (PETROL)
200/21 - 250/16



DIESEL



BENZINA GASOLINE
(PETROL)
200/12 - 180/13



MOBILE

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

MOBILE - IDROPULITRICI AD ACQUA FREDDA CON MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA

- Motore a scoppio Honda (GX) e Loncin, valvole in testa, 4 tempi e diesel Kohler, 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, 250/16 e 200/15, elettrico a batteria per mod. 200/21D (batteria non inclusa)
 - 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 e 180/13)
 - Sistema di sicurezza mancanza olio motore per modelli con motore Honda e Kohler
 - Erogazione detergente in bassa pressione
 - Filtro acqua ispezionabile
 - 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 Kohler, 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, 250/16 and 200/15, electric start for mod. 200/21D (battery not included)*
 - *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 and 180/13)*
 - *"Oil level" warning system for models with Honda and Kohler engines*
 - *Low pressure detergent injection*
 - *Easy to inspect water filter*
 - *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	200/21-250/16-200/15	01AC422	Semilancia con Pistola e swivel in M22 out M22 Semilance with trigger and swivel in M22 out M22
	2	200/12-180/13	01AC435	Semilancia con Pistola e swivel in 1/4" out M22 Semilance with trigger and swivel in 1/4" out M22
	3	200/21-250/16-200/15	01AC419	Lancia INOX l=70 cm in M22 out 1/4"F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4"F
	4	250/16	I50202	Ugello - Nozzle 1/4"M 2504
	4	200/21	I50307	Ugello - Nozzle 1/4"M 2506
	4	200/15	I50284	Ugello - Nozzle 1/4"M 25045
	5	180/13	01AC486	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (05) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (05)
	5	200/12	01AC439	Lancia l=50 cm con ugello regolabile (037) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (037)
	6	200/12-180/13	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
7	200/21-250/16-200/15	01AC425	Tubo A.P. l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22	
8	Tutti-All	B.RCVR00170	Portagomma innesto rapido 1/2" Hose connector	
9	Tutti-All	B.RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor	

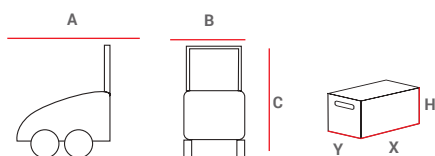
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

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	KIT UGELLO STURATUBO PIPE CLEANING KIT	
		Mod. Tutti-All Tubo-Hose (15 m) Cod. 01AC376	
		Mod. 250/16 - 200/15 - 180/13 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC403	
		Mod. 200/21 Ugello-Nozzle (06) Cod. 01AC291 Mod. 200/12 Ugello-Nozzle (04) Cod. 01AC471	
KIT UGELLO ROTANTE TURBO TURBO NOZZLE KIT	KIT SABBIAIATURA SANDBLASTING KIT	SABBIA (25 KG) SAND (25 KG)	
			Mod. Tutti-All Lancia-Lance (70 cm) Cod. 01AC514
			Mod. 250/16 - 200/15 (045) Cod. 01AC475
			Mod. 200/15 - 180/13 Ugello-Nozzle (05) Cod. 01AC296
Mod. 200/21 Ugello-Nozzle (06) Cod. 01AC347	Mod. 200/21 (06) Cod. 01AC478	Sabbia-Sand (25 kg) Cod. 01AC284	
Mod. 200/12 - 250/16 Ugello-Nozzle (04) Cod. 01AC294	Mod. 200/12 - 180/13 (04) Cod. 01AC529		
Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	Mod. 200/12 - 180/13 (04) Cod. 01AC529		
Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480	Mod. Tutti-All Ugello Sabbia - Sand Nozzle (ricambio - spare part) Cod. 01AC480		

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













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]
200/12	780	500	750	41	640	550	500	46
180/13	780	500	750	41	640	550	500	46
250/16	1.000	800	900	85	1.155	855	1.080	93
200/21	1.000	800	900	90	1.155	855	1.080	108
200/15D	1.000	800	900	87	1.155	855	1.080	105














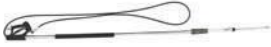



		200/12L	180/13	200/21L	250/16	200/21	200/15D
codice - code		01SC10	01SC13	01SC11	01SC06	01SC05	01SC12
pressione mas. - max. pressure	[bar]	200	180	200	250	200	200
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	720	780	1260	960	1260	900
pompa - pump		E1	E1	E3	E2	IP 47	E2
motore - motor	[type]	LONCIN	HONDA	LONCIN	HONDA		KOHLER
	mod.	G200F	GX200	G420FD	GX390	GX390	15 LD 350
	hp max	5,7	5,5	12,2	11,7	11,7	7,5
	hp net	5,4	5,0	10,3	9,8	10,3	7,3
sistema di arresto - stop system		no/not included		deceleratore automatico / speed reducer automatic			
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	3400	3400	1450	3400	1450	3400
cilindrata motore - engine displacement	[cm ³]	196	196	420	389	389	349
avviamento motore - engine start		autoavvolgente / recoil		elettrico* electric*	autoavvolgente / recoil		
carburante - fuel		gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	diesel oil
capacità serbatoio carburante fuel tank capacity	[lt]	3,6	3,1	6,5	6,1	6,1	4,3
consumo carburante - fuel consumption	[lt/h]	1,7	1,7	2,4	3,3	3,3	1,6
massima temp. aliment. - max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40	40

(*) Batteria NON inclusa - Battery NOT included

ACCESSORI IDROPULITRICI / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
RACCORDI ALIMENTAZIONE IDRICA - WATER INLET COUPLING		
	I31133	Raccordo portagomma OT 3 pz. - 3/4" ø 20 mm - Hose connector 3 pcs. - 3/4" ø 20 mm
	I30310	Raccordo portagomma ø 25 mm - Quick hose barb connector ø 25 mm
	I30311	Raccordo rapido baionetta 3/4" F - Bayonet quick connector 3/4" F
	I30312	Raccordo rapido baionetta 1" F - Bayonet quick connector 1" F
TUBI ALTA PRESSIONE ANTIMACCHIA (BLU) - NON-MARKING HIGH PRESSURE HOSES		
	01AC401	Tubo A.P. / H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
	01AC398	Tubo A.P. / H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
	01AC381	Tubo A.P. / H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
	01AC425	Tubo A.P. / H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	01AC424	Tubo A.P. / H.P. hose l=20 m R1 - 5/16" M22 - M22
	01AC382	Tubo A.P. / H.P. hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22
	BRCVR00067	Raccordo giunzione tubi M22 - M22 - Hoses fitting M22 - M22
ATTACCHI RAPIDI A VITE - SCREW QUICK COUPLING		
	01AC260	Attacco rapido M22 F - 3/8" M - Screw quick coupling M22 F - 3/8" M
	I20901	Attacco rapido M22 F - 3/8" F - Screw quick coupling M22 F - 3/8" F
	01AC345	Attacco rapido girevole M22 FG - 3/8" M - Screw swivel quick coupling M22 FG - 3/8" M
	I20904	Attacco rapido fisso 1/4" F - M22 M - Fix screw quick coupling 1/4" F - M22 M
	I20902	Attacco rapido fisso 3/8" F - M22 M - Fix screw quick coupling 3/8" F - M22 M
	I20920	Attacco rapido fisso 3/8" M - M22 M - Fix screw quick coupling 3/8" M - M22 M
ATTACCHI RAPIDI A SFERE ALTA PRESSIONE - BALL QUICK COUPLING		
	01AC301	Attacco rapido Maschio - 3/8" F - Ball quick coupling Male - 3/8" F
	01AC302	Attacco rapido Femmina - 3/8" F - Ball quick coupling Female - 3/8" F
TERMINALI LANCE - LANCE EXTENSIONS		
	01AC203	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 25 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=25 cm
	01AC319	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 50 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=50 cm
	01AC402	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 70 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=70 cm
	01AC205	Terminale "MT6" M22x1/4" F l = 120 cm - "MT6" lance extension M22x1/4" F - l=120 cm

ACCESSORI IDROPULITRICI / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
TERMINALI LANCE - LANCE EXTENSIONS		
	01AC262	Terminale atermico "MT2" 1/4" l =70 cm - "MT2" insulated lance extension 1/4" - l=70 cm
	01AC263	Terminale atermico "MT2" 1/4" l =120 cm - "MT2" insulated lance extension 1/4" - l=120 cm
	01AC264	Terminale atermico "MT2" 1/4" l = 170 cm - "MT2" insulated lance extension 1/4" - l=170 cm
	01AC300	Terminale doppio M22 1/4" l = 60 cm - Dual lance extension M22 1/4" - l=60 cm
	I30515	Manicotto 1/4"F - 1/4"F - Cuff 1/4"F - 1/4"F
LANCIA SCHIUMA PROFESSIONALE REGOLABILE - PROFESSIONAL FOAM LANCE ADJUSTABLE		
	01AC482	Lancia regolabile con serbatoio - Adjustable lance with tank 3/8"M - M22
KIT EIETTORI DETERGENTE - CHEMICAL INJECTION KITS		
	01AC271	Kit eiettore detergente regolabile ø 1,8 mm 8÷12 l/min Adjustable chemical injection kit ø 1,8 mm 8÷12 l/min
	01AC272	Kit eiettore detergente regolabile ø 2,3 mm 12÷18 l/min Adjustable chemical injection kit ø 2,3 mm 12÷18 l/min
	01AC273	Kit eiettore detergente regolabile ø 2,7 mm >17 l/min Adjustable chemical injection kit ø 2,7 mm >17 l/min
IDROSPAZZOLE - BRUSHES		
	01AC07	Idrospazzola rotante setole Nylon 1/4"M Rotating brush 1/4"M white nylon bristles
	01AC41	Idrospazzola rotante setole crine cavallo 1/4"M Rotating brush 1/4"M horse hair bristles
	01AC275	Idrospazzola Carwash setole maiale cinese (9 cm) 1/4"F Carwash brush 1/4"F natural hog bristles (9 cm)
AVVOLGITUBO - REELS		
	01AC235	Avvolgitubo automatico 400 bar (l=20 m) - Automatic hose reel 400 bar (l=20 m)
	01AC237	Staffa per avvolgitubo - Support for reel
	01AC242	Supporto a muro per tubi gomma - Wall bracket for rubber hoses
LANCIA TELESCOPICHE - TELESCOPIC LANCES		
	01AC392	Lancia telescopica 5,5 m con kit cintura - Telescopic lance 5,5 m with belt kit
	01AC393	Lancia telescopica 7,3 m con kit cintura - Telescopic lance 7,3 m with belt kit
FILTRI - FILTERS		
	B.KTSP00031	Filtro acqua 3/4"F - Water filter 3/4"F
	B.FILT00035	Cartuccia per filtro acqua 60 micron - Filter cartridge 60 micron
	I30414	Filtro linea gasolio - Oil filter



NEW

SPLIT

GENERATORE D'ACQUA CALDA PROFESSIONALE
PROFESSIONAL HOT WATER GENERATOR

SPLIT - GENERATORE D'ACQUA CALDA PROFESSIONALE PROFESSIONAL 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
- 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

ACCESSORI IN DOTAZIONE/ SUPPLIED ACCESSORIES

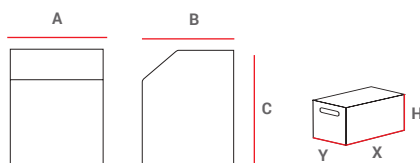


MOD.	DELTA T THERMAL	
	T30	T40
LT/MIN	13	76
	15	67
	18	56
	21	49
	30	38



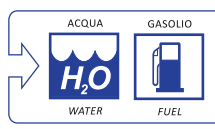
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

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 E SERBATOIO STAINLESS STEEL RACK AND TANK
Mod. T30 Cod. 01AC495	Cod. 02AC287 l= 1 m ø200mm	Cod. 02AC284 ø 200 mm	Mod. Tutti / All Cod. 01AC510
Mod. T40 Cod. 01AC496			
			Mod. Tutti / All Cod. 01AC566



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	790	650	1.035	90
SPLIT 40	690	440	850	80	790	690	1.035	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]	42	66
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



TUTTI - ALL

T30/500 - T40/500



THERMAL

GENERATORE D'ACQUA CALDA PROFESSIONALE
PROFESSIONAL HOT WATER GENERATOR

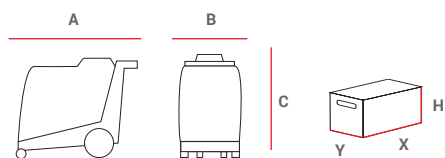
THERMAL - GENERATORE D'ACQUA CALDA PROFESSIONALE

- 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
- Disponibili versioni per pressioni di esercizio di 500 Bar
- *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*
- *Available in versions with working pressures of 500 bar*

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

SERPENTINA IN ACCIAIO INOX* STAINLESS STEEL HEATING COIL* MAX 250 bar	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 Cod. 01AC495 Mod. T40 Cod. 01AC496	Mod. Tutti - All Cod. 01AC467	Cod. B.POMP00024
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 - T30/500	T40 - T40/500	
LT/MIN	13	60	76
	15	53	67
	18	45	56
	21	39	49
	30	x	38



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]
THERMAL 30 - 30/500	920	620	940	80	1.050	660	1.100	111
THERMAL 40 - 40/500	920	620	1.090	108	1.050	660	1.110	134

		T30	T40	T30/500	T40/500
codice - code		02TH03	02TH02	02TH04	02TH05
pressione mas. ingresso - max. supply pressure	[bar] [MPa - psi]	250 25-3.600	250 25-3.600	500 50-7.100	500 50-7.100
pressione min. ingresso - min. supply pressure	[bar] [MPa - psi]	4 0,4-58	4 0,4-58	4 0,4-58	4 0,4-58
portata mas. - max. flow rate	[lt/h]	1260	1800	1260	1800
portata min. - min. flow rate	[lt/h]	540	540	540	540
potenza termica - rated heat. power	[Kw]	42	42-66	42	42-66
temperatura mas. - max. temperature	[°C]	30-140	30-140	30-140	30-140
consumo gasolio - fuel consumption	[Kg/h]	4,3	4,3-6,8	4,3	4,3-6,8
potenza assorbita max - max. absorbed power	[Kw]	0,3	0,3	0,3	0,3
alimentazione - supply voltage	[V - ph - Hp]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	35	35	35	35



NEW

BWK - BWK BAT

ERBICIDA PROFESSIONALE AD ACQUA CALDA
PROFESSIONAL HOT WATER WEED REMOVAL SYSTEM

BWK/BWK BAT - ERBICIDA PROFESSIONALE AD ACQUA CALDA





- Innovativo sistema diserbante totale ad acqua calda. Elimina infestanti e malerbe in modo sostenibile, senza l'utilizzo di prodotti chimici, ma con la stessa efficacia
 - Solo dopo poche ore dal trattamento termico è possibile verificare l'efficacia di BWK
 - Effettuando l'azione di diserbo termico con periodicità, anche le radice della pianta verrà indebolita al punto da inibirne la crescita, eliminando la pianta stessa in modo definitivo. In genere, effettuando 4 o 5 trattamenti ogni stagione, dal secondo anno le piante ridurranno drasticamente la loro crescita, per poi scomparire in modo definitivo
 - BWK ha un consumo d'acqua di soli 7.8 lt al minuto, e utilizza meno di 0.3 kw di energia elettrica
 - Mediante una innovativa caldaia a gasolio, l'acqua necessaria al trattamento viene riscaldata in tempi rapidissimi, permettendo l'avvio rapido del lavoro e una temperatura sempre costante
 - Disponibile anche in versione batteria
 - BWK può essere utilizzata con molteplici accessori a scelta, in base alle specifiche esigenze, privilegiando la produttività o la rapidità oppure la precisione
 - Protezione anticalcare per preservare da incrostazioni e intasamenti l'intera macchina
 - Paraurti frontale e posteriore facilitano la movimentazione con automezzi e preservano da danneggiamenti
 - Impiegabile su tutte le superfici (cemento, asfalto, aree piastrellate, terreno ecc)
 - Ridotta rumorosità
 - Facilità d'impiego
- *Innovation in total weed removal technology using hot water. Elimination of weed and unwanted grass with a sustainable, environmentally friendly method, and without the use of chemicals*
 - *Efficient results of BWK already visible only 24 hours after the thermal treatment*
 - *Repeated weed removal treatments by BWK, generally 4-5 times per season, will weaken the weeds' roots from the second year to reduce their re-growth and eventually cause their destruction and elimination*
 - *BWK has a water consumption of only 7,8 liters per minute and an electrical consumption of only 0,3 kW*
 - *The efficient diesel-powered boiler quickly heats the water to the necessary treatment temperature, allowing the operator to start working almost instantly and at a constant temperature*
 - *Available also in battery*
 - *BWK can be used with various accessories according to your specific needs for precision, high productivity or both*
 - *Descaler to prevent limescale build-up and to protect the entire machine against clogging*
 - *Front and rear bumpers to protect the machine against damage during vehicle transport*
 - *Appropriate for use on all surfaces such as cement, asphalt, tiled floors, soil, etc.)*
 - *Low-noise*
 - *Easy to use*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

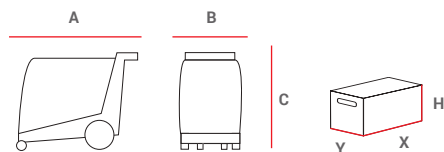
	N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	01AC546	Lancia con impugnatura e maniglia l=105 cm in M22 out M22 Lance with trigger and handle l= 105cm in M22 out M22
	2	01AC542	Ugello piatto Flat nozzle
	3	01AC398	Tubo A.P. l= 10 m R2 - 5/16" M22-M22 H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22-M22
	4	092P18	1 lt additivo anticalcare 1 lt limescale inhibitor
	5	RCVR00170	Portagomma innesto rapido Hose connector
	6	RCVR00169	Presca Portagomma 3/4" - Threaded tap adaptor 3/4"

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

UGELLO PIATTO FLAT NOZZLE	BARRA DI SPRUZZO l= 200mm SPARY BAR l= 200 mm	BARRA DI SPRUZZO l= 500mm SPARY BAR l= 500 mm
		
Cod. 01AC542	Cod. 01AC543	Cod. 01AC544
SUPPORTO CON RUOTE PER BARRE E UGELLO PIATTO HOLDER WITH WHEELS FOR SPARY BAR AND FLAT NOZZLE	AVVOLGITUBO IN ACCIAIO INOX AISI 304 - L max= 30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max= 30 m	IDRO-CALC ADDITIVO ANTICALCARE LIMESCALE INIBITOR
		
Cod. 01AC545	Mod. BWK Cod. 01AC467	Cod. 092P18 1lt Cod. 092P09 10lt

BWK/BWK BAT - ERBICIDA PROFESSIONALE AD ACQUA CALDA
PROFESSIONAL HOT WATER WEED REMOVAL SYSTEM

KIT RUOTE/MANIGLIA WHEELS/HANDLES KIT	KIT PIEDI ANTIVIBRANTI RUBBER FEET KIT
	 <p>4 pz/4 pcs</p>
Mod. BWK BAT Cod. 01AC563	Mod. BWK BAT Cod. 01AC564



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]
BWK	990	620	940	118	1.015	660	1.100	136
BWK BAT*	1.150	750	840	170	1.250	800	1.040	195

(*) Peso senza batteria - Weight without battery

		BWK	BWK BAT
codice - code		01BW01	01BW03
pressione max - max pressure	[bar] [Mpa - psi]	2 0,2 - 29	2 0,2 - 29
portata max - max flow rate	[lt/h]	480	480
pompa - pump		ottone - brass	ottone - brass
rotazione pompa - pump speed	[rpm]	1.450	1.450
potenza assorbita max - max absorbed power	[Kw]	0,4	0,4
alimentazione - supply voltage	[V-ph-Hz]	230-1-50	batteria 12V/battery 12V dc
temperatura max - max temperature	[°C]	95	95
serbatoio gasolio - fuel tank	[lt]	35	35
serbatoio anticalcare - descaler tank	[lt]	3	3

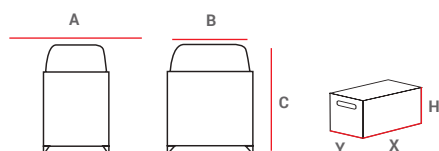


MULTIBOX

LAVACONTENITORI PROFESSIONALI
PROFESSIONAL CONTAINER WASHER

MULTIBOX - LAVACONTENITORI PROFESSIONALI PROFESSIONAL CONTAINER WASHER

- Pulizia con acqua in alta pressione mediante 18 ugelli distribuiti su 5 rampe di spruzzo, selezionate una alla volta da uno speciale selettore
- Alimentabile con acqua fino a 60°C
- Pompa alta pressione con pistoni in ceramica, testata in ottone e valvola by-pass
- 2 cicli di lavoro pre-impostati e selezionabili dal pannello comandi. Modificabili nel tempo di durata se richiesto dal tipo di applicazione
- Circuito detergente per irrorazione automatica su tutte le superfici da lavare, effettuata con 4 ugelli in meno di 5 sec., regolabile nel tempo di spruzzo e nel tempo di "azione chimica" prima del risciacquo
- Blocco automatico del contenitore da lavare alla chiusura del coperchio macchina
- Pulsante per l'arresto di emergenza e sicurezza contro l'apertura accidentale del coperchio
- Segnalazione mancanza detergente
- Struttura e parti sensibili in acciaio inox
- Ammortizzatore a gas per apertura e sostegno del coperchio trasparente
- 18-nozzle cleaner with high pressure water, 5 sets of spraying units that are selected one at a time using the selector switch
- Can be used with warm water up to 60°C
- High-pressure pump with ceramic pistons, brass head and by-pass valve
- Two preset working cycles that can be selected from the control panel. Length of time may be changed if required by the type of application
- Cleaning circuit for automatic spraying on all the surfaces to be washed, using four nozzles in less than five seconds. Adjustable spray time and adjustable pre-rising pause.
- Automatic pre-rinsing block of the container to be washed by closing the machine cover, the crate is locked into position
- Safety feature – emergency stop button if the cover is opened accidentally
- Low level detergent warning light
- Structure and "rotating" parts in stainless steel
- Gas shock absorber for opening and holding in position the transparent cover



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]
MULTIBOX 500	1.100	1.020	1.300	165	1.150	1.070	1.480	173

ACCESSORI A RICHIESTA ACCESSORIES ON DEMAND

		500
codice - code		01CP02
pressione acqua mas. - water pressure max.	[bar]	100
portata mas. - flow rate max.	[l/min]	30
pompa - pump		IP WS 1630
rotazione pompa - speed pump	[rpm]	1.450
potenza assorbita max - max. absorbed power	[kW]	7,2
alimentazione - supply voltage	[V, ~, Hz]	230/400, 3, 50

KIT RIDUTTORE PER CONTENITORI CON ALTEZZA MINORE A 280MM REDUCTION KIT FOR CRATE HEIGHTS LESS THAN 280MM



Cod. BKTSP00007



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

Nebulizers:

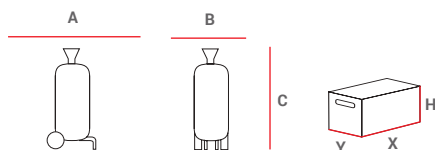
- Suitable for pre-wash detergent nebulisation
- The thrust for distribution is provided by compressed air supplied from an external source
- Chemical level gauge
- Air pressure gauge (max 6 bar)
- Safety valve
- Spiral hose 9 m
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle

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

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	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 (vedere pag. 163).

Filters

In professional wet & dry vacuum cleaners, the choice of filter plays a major role in the fulfilment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications (see pag. 163).

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 - Flexible hose diam.36mm complete
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.36 - 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
	004.499.005	Filtro sacchetto carta - Paper filter bag

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO HEPA HEPA FILTER	FILTRO A SACCO SUPER SUPER FILTER BAG	A B		C		Y X H				
										
Cod. 004.499.007	Cod. 004.321	PESSI 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	440	440	600	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 ₂ O]	2.450
portata aria - air flow	[m ³ /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
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 diverse areas*





MAXIM 15 DRY - MAXIM 15



MAXIM 25



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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

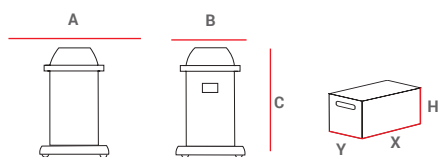
ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M <i>CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M</i>	FILTRO HEPA <i>HEPA FILTER</i>	FILTRO NYLON <i>NYLON FILTER</i>
		
Mod. MAXIM 15 - MAXIM 25 Cod. 004.340	Mod. MAXIM 15 - MAXIM 25 Cod. 004.303	Mod. Tutti-All Cod. 004.180

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163
 For description and special features of our range of filters, see pag.163

MAXIM - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI A 1 MOTORE PER USO PROFESSIONALE

SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



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

		MAXIM 15 DRY*	MAXIM 15	MAXIM 25
codice - code		008.330	008.357	008.331
potenza max - max. power	[W]	1.200	1.200	1.200
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		TF	BP	BP
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.200	2.200	2.200
portata aria - air flow	[m ³ /h]	198	198	198
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	15	15	25
materiale fusto - tank material		PP	PP	PP
livello rumore - noise level	[dBA]	64	66	66
kit accessori - attachments kit	[mm]	36 dry	36 wd	36 wd
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	80x120x172	80x120x172	80x120x207
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	18	18	18

* 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*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

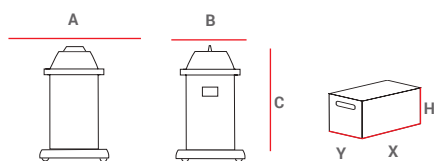
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	SP 30 - SM 25 (Tutti - All)	004.317	Tube flessibile diam.36 mm completo <i>Flexible hose diam.36 mm complete</i>
	2	SP 30 - SM 25 (Tutti - All)	004.404	Prolunga acciaio diam. 36 mm (2 pezzi) <i>Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm</i>
	3	SP 30 - SM 25 (Tutti - All)	004.399	Spazzola combinata diam.36 mm <i>Combination brush diam.36 mm</i>
	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 <i>Squeegee floor tool diam.36 mm</i>
	1	SP 45 - SM 40	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo <i>Flexible hose diam.40 mm complete</i>
	2	SP 45 - SM 40	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm <i>Double-elbow steel tube, diam.40 mm</i>
	3	SP 45 - SM 40	004.331	Spazzola setole "S" diam.40 mm - Brush floor tool "S" diam.40 mm
	4	SP 45 - SM 40	004.326	Ventosa liquidi diam.40 mm - Squeegee floor tool diam.40 mm
	5	SP 45 - SM 40	004.421	Lancia piatta diam.40 mm - Crevice tool diam.40 mm
	6	SP 45 - SM 40	004.088	Pennello diam.40 mm - Round brush diam.40 mm
		Tutti - All	004.424	Filtro in Poliestere con anello portafiltro <i>Polyester filter with support ring</i>
		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	

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

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA HEPA FILTER	FILTRO NYLON NYLON FILTER
		
Mod. Tutti-All Cod. 004.387	Mod. Tutti-All Cod. 004.437	Mod. Tutti-All Cod. 004.180
FILTRO CALOR HEAT-RESISTANT FILTER	KIT FORNO OVEN KIT	
		
Mod. SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 Cod. 004.346	Mod. SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 Cod. 004.332	

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163
 For description and special features of our range of filters, see pag.163



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	600	9,2	440	440	600	10,8
SM 25	430	430	600	9,7	440	440	600	11,3
SP 45	430	430	720	10,7	440	440	720	12,3
SM 40	430	430	720	11,4	440	440	720	13

		SP 30 DRY*	SP 30	SP 45	SM 25 DRY*	SM 25	SM 40
codice - code		008.314	008.318	008.319	008.334	008.335	008.337
potenza max - max. power	[W]	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200
alimentazione - power supply	[V-ph-HZ]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		TF	BP	BP	TF	BP	BP
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
portata aria - air flow	[m ³ /h]	198	198	198	198	198	198
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	30	30	45	25	25	40
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	PE HD	SS 430	SS 430	SS 430
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
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 & pour frame to facilitate emptying operations and to provide a resistant wheel base for all terrains*
 - *All SP 65 models have robust, shock-proof 65 litre plastic tanks: maximum volume in minimum space*
 - *The handle and large rear wheels of the SP 65 T make it suitable and convenient for use on rough uneven grounds*

SP 65

SP 65 T

SM 50

SM 50 B AC



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

FILTRO CARTUCCIA POLIESTERE CLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	FILTRO HEPA HEPA FILTER	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	ACCESSORIO FISSO FRONT FIXED ATTACHMENT
Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.347	Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.332	Mod. SP 65 T Cod. 004.350** Mod. SM 50 B AC Cod. 004.406

(**) 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

**KIT TUBO SCARICO LIQUIDI
 DRAIN HOSE KIT**



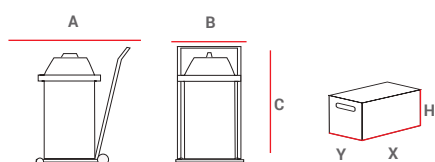
Mod. SP 65 - SP 65 T
Cod. 004.499.001**

Mod. SM 50
Cod. 004.425**

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163

For description and special features of our range of filters, see pag.163

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



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]
SP 65	445	415	800	12,5	500	500	900	14,5
SP 65 T	610	520	800	14	560	640	1.010	16
SM 50	400	400	830	14,4	500	500	900	18,6
SM 50 B AC	540	620	900	17	560	640	1.010	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]	1.400	1.400	1.400	1.400
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.400	2.400	2.400	2.400
portata aria - air flow	[m ³ /h]	220	220	220	220
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	65	65	50	50
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	65	65	65	65
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	100x120x195	110x130x217	100x120x195	110x130x217
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8	8	8

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

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polietilene alta densità - High density polyethylene



SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC

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

SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI COMPATTI A 2/3

- 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

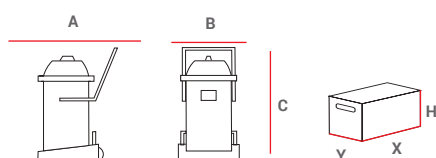
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo <i>Flexible hose diam.40 mm complete</i>
	2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm <i>Double-elbow steel tube, diam. 40 mm</i>
	3	Tutti - All	004.331	Spazzola setole "S" diam.40 mm - Brush floor 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 <i>Polyester filter with support ring</i>
		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 HEPA FILTER
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
ACCESSORIO FISSO FRONT FIXED ATTACHMENT	KIT TUBO SCARICO LIQUIDI DRAIN HOSE KIT	
Mod. SP 70 T Cod. 004.350**	Mod. SP 70 - SP 70 T Cod. 004.499.001**	
Mod. SM 70 B AC Cod. 004.406	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	500	500	900	17
SP 70 4HP	445	415	800	17	500	500	900	19
SM 70 3HP	400	400	920	17	560	640	1.010	19
SM 70 4HP	400	400	920	19	560	640	1.010	21
SP 70 3HP T	520	610	800	16	560	640	1.010	18
SP 70 4HP T	520	610	800	18	560	640	1.010	20
SM 70 3HP B AC	425	610	920	19	560	640	1.010	21
SM 70 4HP B AC	425	610	920	21	560	640	1.010	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]	2.400	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		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /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
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]	2.400	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		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /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
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 & POUR FRAME

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 & pour frame made entirely of steel to guarantee durability under the most extreme conditions*
 - *B PL models are mounted on a plastic tip & pour frame*
 - *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 & POUR FRAME

ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

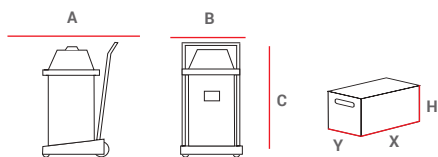
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo <i>Flexible hose diam.40 mm complete</i>
	2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm <i>Double-elbow steel tube, diam. 40 mm</i>
	3	Tutti - All	004.331	Spazzola setole "S" diam.40 mm - Brush floor 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 <i>Polyester filter with support ring</i>
		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 - KIT COMPLETO HEPA FILTER - 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	ACCESSORIO FISSO FRONT FIXED ATTACHMENT	
Mod. SP 80 F - SM 80 F ** Cod. 004.425	Mod. Tutti-All Cod. 004.406	

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163 - For description and special features of our range of filters, see pag.163
 (**) 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 & POUR FRAME



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 80 3HP F	460	630	980	23	560	640	1.010	27,2
SP 80 4HP F	460	630	980	25,2	560	640	1.010	29,4
SM 80 3HP F	460	630	980	25	560	640	1.010	29,2
SM 80 4HP F	460	630	980	27,2	560	640	1.010	31,4
SP 80 3HP B PL	460	630	980	22,2	560	640	1.010	26,4
SP 80 4HP B PL	460	630	980	24,2	560	640	1.010	28,6
SM 80 3HP B PL	460	630	980	24,2	560	640	1.010	28,4
SM 80 4HP B PL	460	630	980	26,4	560	640	1.010	30,6
SP 80 3HP B AC	480	630	880	21,8	560	640	1.010	26
SP 80 4HP B AC	480	630	880	24	560	640	1.010	28,2
SM 80 3HP B AC	480	630	930	23,8	560	640	1.010	28
SM 80 4HP B AC	480	630	930	26	560	640	1.010	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]	2.800	3.500	2.800	3.500
alimentazione - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	430	650	430	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
materiale fusto - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
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]	2.800	3.500	2.800	3.500
alimentazione - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	430	650	430	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
materiale fusto - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
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]	2.800	3.500	2.800	3.500
alimentazione - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
motori - motors	[NR]	2	3	2	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	430	650	430	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
materiale fusto - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
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

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

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

- 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*

EX 40 EX 80 M ECO - EX 80 M PRO EX 80 P ECO - EX 80 P PRO





POMPA - PUMP
EX 40
EX 80 ECO

POMPA - PUMP
EX 80 PRO



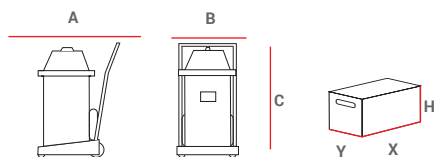
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	EX 40	004.453	Bocchetta a mano + tubo Upholstery hand tool, complete with flexible hose
	EX 80	004.398	Bocchetta a mano + tubo Upholstery hand tool, complete with flexible hose
	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	ACCESSORIO FISSO FRONT FIXED ATTACHMENT
		
Mod. Tutti-All Tubo flessibile diam.40 mm completo Flexible hose diam.40 mm complete Cod. 004.329	1	Mod. EX 80 Cod. 004.406
Mod. Tutti-All Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm Cod. 004.046	2	
Mod. Tutti-All Spazzola setole "S" diam.40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm Cod. 004.331	3	
Mod. Tutti-All Ventosa liquidi diam.40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm Cod. 004.326	4	
Mod. Tutti-All Lancia piatta diam.40 mm Crevice tool diam.40 mm Cod. 004.421	5	
Mod. Tutti-All Pennello diam.40 mm Round brush diam.40 mm Cod. 004.088	6	
	Mod. EX 40 Cod. 004.391 Lancia pavimenti / moquette con 1 ugello Floor / carpet wand with 1 spray nozzle	
	Mod. EX 80 Cod. 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	440	440	720	13,8
EX 80 P ECO	460	630	980	23,2	560	640	1.010	27,4
EX 80 M ECO	460	630	980	25,2	560	640	1.010	29,4
EX 80 P PRO	460	630	980	24,8	560	640	1.010	29
EX 80 M PRO	460	630	980	26,8	560	640	1.010	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]	1.200+65	2.800+65	2.800+65	2.800+60	2.800+60
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	1-230/50-60	1-230/50-60	1-230/50-60	1-230/50-60	1-230/50-60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP	BP
motori - motors	[NR]	1	2	2	2	2
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.200	2.500	2.500	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	198	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
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



SP 80 EVAC

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

SP 80 EVAC - ASPIRAPOLVERE/LIQUIDI CON POMPA DI SCARICO

- Una pompa potente e integrata a immersione fa di questa macchina un attrezzo unico e versatile particolarmente indicato per l'aspirazione e l'espulsione dei liquidi dalle zone inondate, dalle cisterne e per servizi di emergenza
- Due motori d'aspirazione bi-stadio bypass aspirano velocemente e con efficienza grandi quantità di liquidi
- La pompa, con 800 W di potenza, espelle velocemente i liquidi a lunghe distanze e fino a 8 metri di altezza
- Un sofisticato sistema elettronico rileva il livello del liquido nel serbatoio spegnendo automaticamente i motori di aspirazione quando la pompa di scarico deve essere attivata
- La pompa si spegne automaticamente quando il serbatoio si è svuotato
- Impostando la modalità totalmente automatica, le operazioni di aspirazione ed evacuazione si svolgono automaticamente ed in continuo, senza interruzioni
- Un tubo di scarico aggiuntivo è incluso nella macchina
- A powerful integrated submersible pump makes this a unique and versatile machine, particularly useful in draining flooded areas, emptying tanks, and emergency services
- Two double-stage bypass vacuum motors collect large amounts of liquid quickly and efficiently
- With 800 W of power, the pump will pump out liquids at an amazing speed over long distances and even elevations of up to 8 metres in height
- A sophisticated electronic system detects the level of liquid in the tank and automatically turns off the vacuum motors when the discharge pump needs to be activated
- The pump turns off automatically when the tank is drained
- Select the fully automatic mode for seamless, automatic and continuous operation of the vacuum and evacuation systems, without interruption
- Additional drain hose for small and quick jobs included

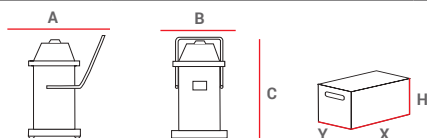


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	Tutti - All	004.329	Tubo flessibile diam.40 mm completo Flexible hose diam.40 mm complete
2	Tutti - All	004.046	Doppia curva acciaio diam.40 mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
3	Tutti - All	004.326	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

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	500	500	900	27,20

		SP 80 EVAC
codice - code		008.361
potenza - power	[W] motors	2.800
	[W] pump	800
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60
tipo motore /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

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

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

RC 40 M

RC 45 P

RC 80 M

RC 80 P








Utensile non fornito - Power/pneumatic tools not supplied



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

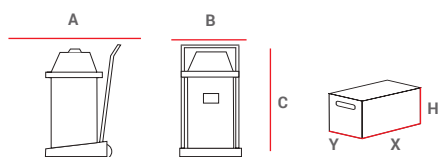
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
		Tutti - All	004.412	Kit RC - RC Kit
		RC 40 M - RC 45 P	004.424	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
		RC 80 P - RC 80 M	004.134	Filtro in Poliestere con anello portafiltro Polyester filter with support ring
		RC 40 M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

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163 - For description and special features of our range of filters, see pag. 163

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	440	440	720	10,4
RC 40 M	430	430	720	9,5	440	440	720	11,1
RC 80 P	460	630	980	21,2	560	640	1.010	25,4
RC 80 M	460	630	980	23,2	560	640	1.010	27,4

		RC 45 P	RC 40 M	RC 80 P	RC 80 M
codice - code		008.320	008.346	008.345	008.368
potenza max - max. power	[W]	1.200	1.200	2.800	2.800
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP	BP
motori - motors	[nr]	1	1	2	2
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.200	2.200	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	198	198	430	430
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	45	40	80	80
materiale fusto - tank material		PE HD	SS 430	PP	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	65	65	78	78
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110x130x160	110x130x160	110x130x217	110x130x217
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	12	8	8

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

PP = polipropilene - 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 elettroutensili (trapani, levigatrici, seghe elettriche, etc...) in modo che quando lo strumento è acceso l'aspirapolvere si accende automaticamente e tutta la polvere e i detriti creati durante il funzionamento dell'attrezzo sono convogliati nel serbatoio attraverso uno speciale tubo flessibile di collegamento
 - Questo sistema elimina la polvere alla sorgente, impedendone la diffusione nell'ambiente 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 elettroutensili e con utensili pneumatici
- *Designed to be used with power hand tools (drills, sanders, saws, etc...) in a way that when the tool is turned on, the vacuum cleaner turns on automatically and the dust and debris created during the operation of the power tool is vacuumed and carried to the tank through the special connecting flexible hose*
 - *Removes the dust right from the source, preventing it from getting scattered throughout the work space and causing breathing difficulties, and it helps maintain the work area clean and dust-free*
 - *Special filter suitable for use with hazardous dust in Class M*
 - *Equipped with an innovative and state of the art automatic filter cleaning mechanism: the filter is cleaned automatically each time the tool is turned off*
 - *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	Kit RC - RC Kit
		MRC 65	004.310	Kit MRC aria - MRC air kit
		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

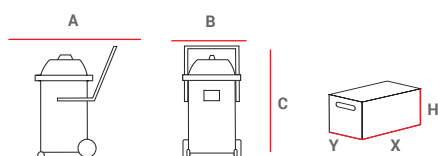
KIT 36 DRY KIT 36 DRY	KIT 40 DRY KIT 40 DRY	FILTRO HEPA HEPA FILTER
		
Mod. MRC 30 Tubo flessibile diam.36 mm completo Flexible hose diam.36 mm complete Cod. 004.317	Mod. MRC 45-65 Tubo flessibile diam.40 mm completo Flexible hose diam.40 mm complete Cod. 004.329	Mod. Tutti-All Cod. 004.437
Mod. MRC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

Per la descrizione e le speciali caratteristiche della nostra gamma di filtri, vedere pag.163 - For description and special features of our range of filters, see pag.163

MRC 30-45-60 - ASPIRAPOLVERI PER UTILIZZO CON ELETTROUTENSILI ED UTENSILI PNEUMATICI - PER POLVERI PERICOLOSE IN CLASSE M
VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M

FILTRO POLIESTERE CON ANELLO PORTAFILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING	ACCESSORIO FISSO FRONT FIXED ATTACHMENT
	
Mod. MRC 45 Cod. 004.499.010	Mod. MRC 65** Cod. 004.350
Mod. MRC 65 Cod. 004.429	

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



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

		MRC 30	MRC 45	MRC 65
codice - code		008.397	008.398	008.347
potenza max - max. power	[W]	1.400	1.400	1.400
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP	BP	BP
motori - motors	[nr]	1	1	1
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.400	2.400	2.400
portata aria - air flow	[m ³ /h]	220	220	220
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	30	45	65
materiale fusto - tank material		PE HD	PE HD	PE HD
livello rumore - noise level	[dBA]	65	65	65
kit accessori - attachments kit	[mm]	36 dry	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110x130x190	110x130x160	110x130x217
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	18	12	8

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

PE HD = Polietilene alta densità - High density polyethylene



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

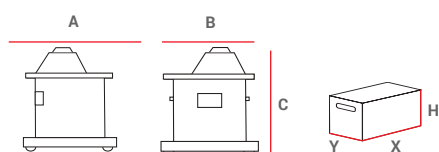
PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

- 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
 - Design compatto e nello stesso tempo capiente
 - 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
 - Designed to be compact yet capacious
 - 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
	004.410	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



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 40 M OIL
codice - code		008.311
potenza max. - max. power	[W]	1.400
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60
tipo motore /n° motori- motor type/n° of motors	[nr]	BP-1
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.400
portata aria - air flow	[m ³ /h]	220
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	40
materiale fusto - tank material		SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	65
diametro accessori - accessories diameter	[mm]	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	110X130X160
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12

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

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430

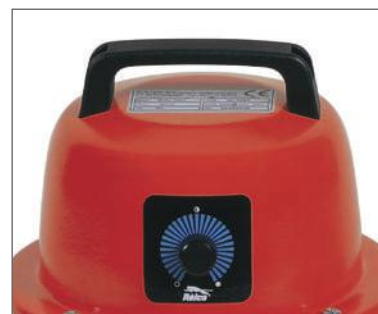


MV

ASPIRATORE PROFESSIONALE DI DIMENSIONI CONTENUTE
COMPACT STATIONARY VACUUM CLEANER

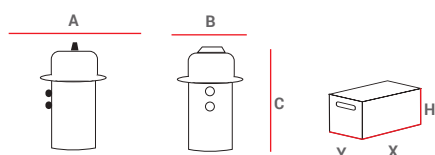
MV - ASPIRATORE PROFESSIONALE DI DIMENSIONI CONTENUTE COMPACT STATIONARY VACUUM CLEANER

- Aspirapolvere fisso
 - Adatto per la rimozione di polveri e materiali solidi da superfici di lavoro
 - La dimensione compatta li rende particolarmente adatti per l'impiego in spazi ridotti e in nicchie a bordo di macchine di produzione
 - Solida e robusta testata costruita interamente in acciaio con resistente fusto in alluminio.
 - Funzione soffiante: per liberare le superfici da polvere e detriti
 - Variatore di velocità permette all'utente di aumentare o diminuire l'aspirazione in base all'esigenza
- *Stationary vacuum cleaner*
 - *Suitable for the removal of dust and solid matter from work surfaces*
 - *Their compact size makes them particularly suitable for use in reduced spaces and in niches aboard production machines*
 - *Strong and durable motorhead construction made entirely of steel with resistant tank in alluminium.*
 - *Blower function: to clear surfaces by blowing away dust and debris*
 - *Motor speed regulator allows user to increase or lower vacuum power as needed*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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



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

		MV 1.5
codice - code		008.054
potenza max - max. power	[W]	1.000
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50
tipo motore - motor type		BP
depressione - water lift	mm H ₂ O	1.960
portata aria - air flow	m ³ h	180
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	2
materiale fusto - tank material		AL
livello rumore - noise level	[dBA]	65
kit accessori - attachments kit	[mm]	36

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

AL = Alluminio - Alluminium

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*



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

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

Aspirante a turbina

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

Vacuum turbine

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

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

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

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

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

Più portata VS più depressione

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

Higher air flow VS higher depression

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

Filtri

Negli aspiratori industriali la scelta della tipologia di filtro riveste un ruolo fondamentale per la soddisfazione delle necessità di pulizia richieste dalle diverse applicazioni. Nelle pagine seguenti è stato dato ampio risalto alle diverse tipologie di filtri disponibili con chiare istruzioni di utilizzo per le diverse applicazioni (vedere pag. 163).

Filters

In industrial vacuum applications, the choice of filter plays a major role in the fulfillment of the requirements implied in various cleaning applications. In the following pages particular emphasis is placed on the variety of available filters, providing ample explanations and instructions for their diverse uses and applications (see pag. 163).

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 (scuotifiltro automatico disponibile a richiesta)
 - 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 (automatic filter shaking mechanisms optional)*
 - *Various filters available for different applications*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
	004.429	Filtro in poliestere - Polyester filter
	004.054	Filtro cartuccia - Cartridge Filter
	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 E FILTRI VEDI PAG 165
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)
PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)
FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)

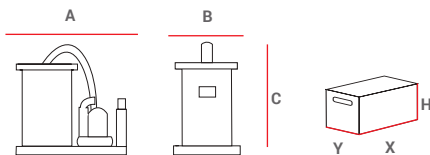


ATTENZIONE: le speciali applicazioni sono realizzate esclusivamente durante la costruzione delle macchine.
PLEASE NOTE: APPS are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

TH - ASPIRATORI INDUSTRIALI FISSI STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



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



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

		TH 15	TH 30	TH 40
codice - code		008.043	008.006	008.007
potenza max - max. power	[W]	1.100 W - 1.5 HP	2.200 W - 3 HP	3000 W - 4 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR	TR	TR
depressione - water lift	mm H ₂ O	2.300	3.200	3.200
portata aria - air flow	m ³ h	270	350	350
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	50	50	50
materiale fusto - tank material		INOX AISI 430	INOX AISI 430	INOX AISI 430
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	4.600	4.600	4.600
kit accessori - attachments kit	[mm]	40	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x90x110	70x90x110	70x90x110

TR = Turbina - Turbine

SS 430 = Inox AISI 430 - Stainless steel AISI 430



QT & Q-BAT

ASPIRATORI INDUSTRIALI COMPATTI
COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

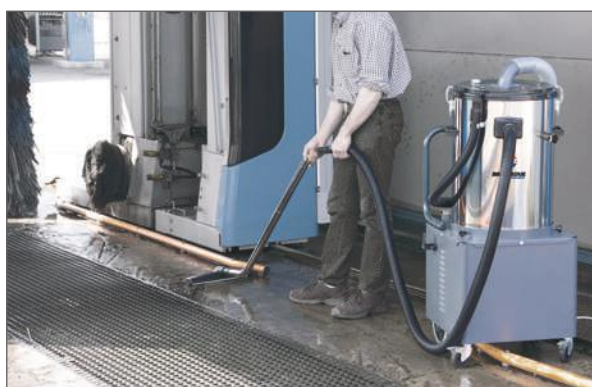
QT & Q-BAT - ASPIRATORI INDUSTRIALI COMPATTI

- Per l'aspirazione di polveri e liquidi
 - Facilità di trasporto: a causa della facile rimozione dei fusti, le macchine possono essere caricate e trasportate anche in autovetture
 - Tutte le unità sono dotate di un efficiente meccanismo di pulizia del filtro meccanico, ed un comodo tubo flessibile di svuotamento
 - Modelli con turbina (QT) che sono particolarmente indicati per grandi periodi di utilizzo ininterrotto
 - Modelli a batteria (Q-BAT): indispensabili in tutti gli ambienti in cui non può essere utilizzata l'elettricità. Ideale per la pulizia in assoluta autonomia senza cavo di alimentazione per almeno 2 ore consecutive in una singola carica
 - Dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro
- *Wet and dry use*
 - *Easy transport: Due to removable tanks, the units can be loaded and transported in most vehicles*
 - *All units are equipped with an efficient mechanical filter cleaning mechanism, and a convenient emptying hose*
 - *Units with turbines (QT) are particularly indicated for large periods of uninterrupted use*
 - *Units which are battery-driven (Q-BAT): Essential in all environments where electricity cannot be used. Ideal for cleaning in absolute autonomy without a power cord for at least 2 consecutive hours on one single charge*
 - *Equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*


QT 30 - QT 40



Q - BAT



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165
 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

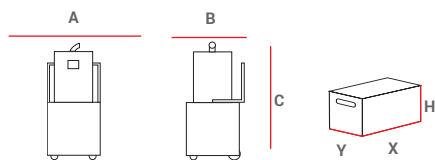
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)



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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Q-BAT	520	520	1.250	74,5	700	910	1.620	81,5
QT 30	520	520	1.250	74,5	700	910	1.620	81,5
QT 40	520	520	1.250	74,5	700	910	1.620	81,5

		Q-BAT	QT 30	QT 40
codice - code		008.044	008.050	008.042
potenza max - max. power	[W - HP]	1.200 W	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	2X12 = 24 Vdc	230-1-50	400-3-50
motori / turbine - motors / turbines	[NR]	2 motori BP 2 motors BP	1 turbina 1 turbine	1 turbina 1 turbine
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.000	3.200	3.200
portata aria - air flow	[m ³ h]	360	350	350
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80
materiale fusto - tank material		SS 430	SS 430	SS 430
livello rumore - noise level	[dBA]	75	70	70
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	5000	5000	5000
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40	40	40
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x162	70x91x162	70x91x162

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

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



MTP

ASPIRAPOLVERE INDUSTRIALE BASCULANTE DI GRANDE CAPIENZA
SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER

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

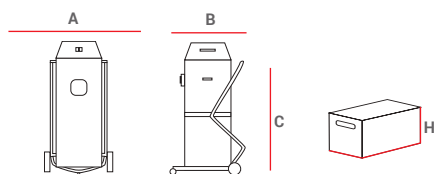
- Aspiratori industriali monofase con 3 potenti motori a 2 stadi bypass
 - Testata robusta costruita interamente in acciaio
 - Fusto in plastica di alta capacità, antiurto, stampato con il metodo rotazionale, resistente agli agenti chimici aggressivi e nelle condizioni più gravose
 - Meccanismo basculante ed chassis in acciaio, progettati sapientemente per la massima facilità dell'operazione di svuotamento del contenitore
 - Ideali per l'eliminazione della polvere e dei detriti provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine
 - La vasta gamma di accessori permettono la rimozione di ogni tipo di polvere o liquidi da qualsiasi superficie
- Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors
 - Robust motor-head constructed entirely of steel.
 - High capacity shock-proof roto-molded plastic tank resists exposure to harsh chemicals and under the most demanding conditions
 - Intelligent design of the steel frame and tipping mechanism allow user to tip and empty the tank with maximum ease and comfort
 - Ideal for eliminating dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops
 - The vast assortment of accessories adapt the machines for use in the removal of any type of dust or liquid from any surface



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

FILTRO IN POLIESTERE CON ANELLO PORTAFILTRO POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING	TUBO FLESSIBILE COMPLETO FLEXIBLE HOSE COMPLETE DIAM.50 mm	MANICOTTO RIDUTTORE ACCIAIO REDUCER STEEL CUFF 70 to 50 mm	LANCIA PIATTA DIAM.50 mm CREVICE TOOL DIAM.50 mm
			
Cod. 004.215	Cod. 004.038	Cod. 004.024	Cod. 004.162

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



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]
MTP 40	700	680	1.145	43	750	700	1.150	49

MTP 40		
codice - code		008.056
potenza max - max. power	[W - HP]	3.500 - 4 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50/60
tipo motore - motor type		BP
motori - motors	[NR]	3
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	115
materiale fusto - tank material		PP
livello rumore - noise level	[dBA]	79
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	50

BP = bistadio bypass - 2-stage bypass

PP = polipropilene - polypropylene



MT & MTV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

MT & MTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Aspiratori industriali monofase con 3 potenti motori a 2 stadi bypass
 - Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro
 - Ideali per l'eliminazione dei detriti e polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine
 - Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro 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. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta
 - La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi
 - Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc.
 - Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali
- *Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors*
 - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations*
 - *Ideal for eliminating dust and 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. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid*
 - *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*





MTV



MT



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165
 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

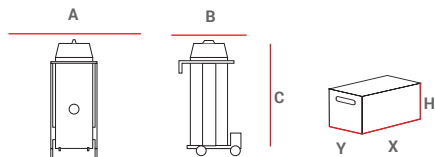
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)



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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MT 40 - MTV 40	620	800	1.400	78	700	910	1.620	85

		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 ₂ O]	2.500	2.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	650	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80
materiale fusto - tank material		SS 304	AV
livello rumore - noise level	[dBA]	79	79
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	5.000	5.000
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

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE





HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TT & TTV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Modelli monofase e trifase
 - Utilizzo continuativo senza interruzione
 - Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro 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. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta
 - Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro senza bisogno di alzare e rimuovere la pesante turbina
 - Unità multiple possono essere installati in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine
 - La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli
 - Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc.
 - Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali
 - Tutte le unità sono dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro
- *Single-phase and three-phase models*
 - *Continuous use without interruption*
 - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
 - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand*
 - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations without the need to lift and remove the heavy turbine*
 - *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum system to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation*
 - *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*
 - *All units are equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

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

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165
 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

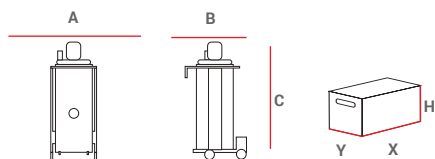
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)



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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TT 30 - TTV 30	620	800	1.500	85	700	900	1.620	92
TT 40 - TTV 40	620	800	1.500	85	700	900	1.620	92
TT 55 - TTV 55	620	800	1.500	85	700	900	1.620	92

		TT 30	TT 40	TT 55
codice - code		008.011	008.010	008.045
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	TR	TR
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	5.000	5.000	5.000
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x162	70x91x162	70x91x162

TR = Turbina - Turbine

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

		TTV 30	TTV 40	TTV 55
codice - code		008.018	008.019	008.046
potenza 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	TR	TR
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	80	80	80
materiale fusto - tank material		AV	AV	AV
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	5.000	5.000	5.000
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x162	70x91x162	70x91x162

TR = Turbina - Turbine

AV = Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel



TTX & TTXV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE





HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

TTX & TTXV - ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE

- Modelli monofase e trifase
 - Utilizzo continuativo senza interruzione
 - Camera di filtrazione extra-large per una maggiore efficienza di filtrazione
 - Serbatoio di recupero di grandi dimensioni: può contenere 100 litri di rifiuti
 - Innovativo sistema incorporato di autopulizia del filtro 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. Scuotifiltro automatico disponibile su richiesta
 - Manutenzione esternamente semplice: facile rimozione di entrambi i contenitori per facilitare le operazioni di svuotamento e pulizia del filtro senza bisogno di alzare e rimuovere la pesante turbina
 - Unità multiple possono essere installati in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine
 - La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli
 - Ideale per l'utilizzo con le unità di lavoro fisse o mobili, collegato a seghe elettriche, sabbiatrici, levigatrici etc.
 - Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali
 - Tutte le unità sono dotate di un vuotometro per indicare il livello di saturazione del filtro e quindi il momento giusto per pulire o sostituire il filtro
- *Single-phase and three-phase models*
 - *Continuous use without interruption*
 - *Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency*
 - *Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material*
 - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations without the need to lift and remove the heavy turbine*
 - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
 - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines. Optional automatic filter cleaning mechanism available on demand*
 - *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum system to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation*
 - *Ideal for use with stationary or mobile work units, attached to power saws, drilling equipment, sanding equipment, and many more*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*
 - *All units are equipped with a vacuum gauge to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*



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
	004.038	Tubo flessibile completo diam.50 mm - Flexible hose, complete, diam.50 mm
	004.024	Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm
	004.162	Lancia piatta diam.50 mm - Crevice tool diam.50 mm

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

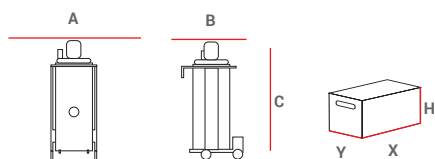
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)



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

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



PESI E DIMENSIONI MACCHINA WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					IMBALLO PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TTX 30 - TTXV 30	650	620	2.200	109,5	700	910	1.920	119,5
TTX 40 - TTXV 40	650	620	2.200	109,5	700	910	1.920	119,5
TTX 55 - TTXV 55	650	650	2.200	109,5	700	910	1.920	119,5

		TTX 30	TTX 40	TTX 55
codice - code		008.009	008.008	008.013
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	TR	TR
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100	100
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	27.300	27.300	27.300
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x192	70x91x192	70x91x192

TR = Turbina - Turbine

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

		TTXV 30	TTXV 40	TTXV 55
codice - code		008.020	008.021	008.022
potenza 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	TR	TR
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100	100
materiale fusto - tank material		AV	AV	AV
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	27.300	27.300	27.300
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	70x91x192	70x91x192	70x91x192

TR = Turbina - Turbine

AV = Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel



TCX & TCXV





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

TCX & TCXV - ASPIRATORI INDUSTRIALI AD ALTE PRESTAZIONI E ROBUSTEZZA

- Robusti e durevoli
 - Resiste alle più dure condizioni di lavoro
 - Estremamente versatili: possono essere utilizzati con tutti i tipi di filtro da L a H (inclusi filtri HEPA)
 - Vasta gamma di potenza da 3hp a 7,5hp
 - I modelli con turbine a due stadi collegati in parallelo forniscono flusso d'aria superiore per la rimozione rapida di grandi quantità di polvere, mentre i modelli con turbine a due stadi collegati in serie garantiscono maggiore aspirazione su lunghe distanze per la raccolta dei rifiuti, liquidi, oli e particelle pesanti
 - Unità multiple possono essere installate in serie o in parallelo per fornire una rete di sistemi di aspirazione che eliminano le particelle di polvere provenienti dalle superfici di lavoro delle fabbriche e officine
 - Tutte le unità sono dotate di un filtro a forma di stella che fornisce una grande superficie filtrante e un meccanismo scuotifiltro efficiente. In alternativa a richiesta sono disponibili sistemi scuotifiltro completamente automatici per la pulizia del filtro con timer programmabili
 - La vasta gamma di accessori e filtri permettono la rimozione di ogni tipo di polvere e liquidi e oli
 - Eccellente per cantieri edili, per la pulizia delle auto, officine meccaniche, fabbriche di lavorazione del legno, e in tutte le fabbriche e officine industriali
- *Extremely robust and durable construction*
 - *Withstands the harshest working environments*
 - *Versatility of function: can be used with ALL types of filters from L to H (including HEPA filters)*
 - *Large range of powers from 3 hp to 20 hp*
 - *Models with two-stage turbines connected in parallel, provide superior air flow for fast removal of huge quantities of dust, whereas models with two-stage turbines connected serially, provide extra vacuum power for the collection of waste material, liquids, oils, and heavier particles over longer distances*
 - *Several units can be installed in series or parallel to provide a network vacuum systems to eliminate dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
 - *All units are equipped with a star-shaped filter providing a large filtration surface area and an efficient filter shaking mechanism. Alternatively fully automatic filter cleaning systems with programmable timers are available on demand*
 - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust and/or liquid, even oil separation*
 - *Excellent for construction sites, car detailing and cleaning, mechanics' workshops, wood working factories, and basically all factories and industrial workshops and warehouses*



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
	004.038	Tubo flessibile completo diam.50 mm - Flexible hose, complete, diam.50 mm
	004.024	Manicotto riduttore acciaio da 70 a 50 mm - Reducer cuff, steel, 70 to 50 mm
	004.162	Lancia piatta diam.50 mm - Crevice tool diam.50 mm

ACCESSORI A RICHIESTA E FILTRI VEDI PAG 165
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG 165



APPLICAZIONI SPECIALI (APPS)

PER ASPIRATORI INDUSTRIALI DISPONIBILI (VEDERE PAG. 173)

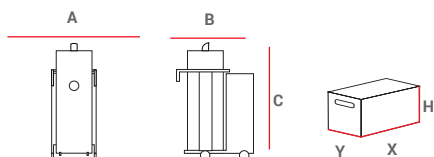
SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG. 173)



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

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



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

		TCX 30	TCX 40	TCX 55	TCX 55 P	TCX 55 S	TCX 75 P	TCX 75 S
codice - code		008.036	008.005	008.014	008.004	008.003	008.002	008.001
potenza max - max. power	[W] [HP]	2.200 W 3 HP	3.000 W 4 HP	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	5.000 W 7,5 HP	5.000 W 7,5 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR-1st	TR-1st	TR-1st	TR-2st	TR-2st	TR-2st	TR-2st
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300	3.500	5.000	3.600	5.100
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380	580	380	620	400
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100	100	100	100	100	100
materiale fusto - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	SS 304	SS 304	SS 304	SS 304
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160

TR-1st= Turbina 1-stadio - Single-stage turbine

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

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

		TCXV 30	TCXV 40	TCXV 55	TCXV 55 P	TCXV 55 S	TCXV 75 P	TCXV 75 S
codice - code		008.023	008.025	008.026	008.027	008.028	008.029	008.030
potenza max - max. power	[W] [HP]	2.200 W 3 HP	3.000 W 4 HP	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	5.000 W 7,5 HP	5.000 W 7,5 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR-1st	TR-1st	TR-1st	TR-2st	TR-2st	TR-2st	TR-2st
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	3.200	3.200	3.300	3.500	5.000	3.600	5.100
portata aria - air flow	[m ³ /h]	350	350	380	580	380	620	400
volume fusto in litri - tank volume in liters	[l]	100	100	100	100	100	100	100
materiale fusto - tank material		AV	AV	AV	AV	AV	AV	AV
livello rumore - noise level	[dBA]	73	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300	27.300
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160

TR-1st= Turbina 1-stadio - Single-stage turbine

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

AV= Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel



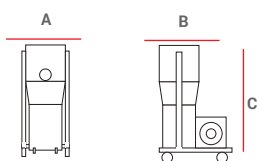
JUMBO

ASPIRATORI INDUSTRIALI PER PRESTAZIONI ESTREME
EXTREME PERFORMANCE INDUSTRIAL VACUUM SYSTEMS

JUMBO - ASPIRATORI INDUSTRIALI PER PRESTAZIONI ESTREME

EXTREME PERFORMANCE INDUSTRIAL VACUUM SYSTEMS

- Sistemi di aspirazione di grande potenza e dimensione per applicazioni estreme
- Struttura robusta e serbatoi interamente in acciaio
- Grandi e potenti turbine idonee a fornire elevati livelli di prestazioni per periodi illimitati di servizio ininterrotto
- Serbatoi di recupero di elevata capacità ed estese superfici filtranti accoppiate con particolari
- Adattamenti "costruiti su misura" a seconda delle esigenze di lavoro rendono queste unità uno strumento di notevole aiuto per numerose industrie, quali:
 - fonderie e impianti di fusione
 - fabbriche di produzione di ceramica
 - fabbriche tessili
 - produzione e trasformazione cemento
 - produzione e ricostruzione pneumatici
- A seconda delle specifiche applicazioni è possibile personalizzare la macchina con accessori e/o funzioni dedicate quali a titolo di esempio:
 - scuotifiltro automatico con timer programmabile per una pulizia efficace e regolare del filtro
 - canalizzazione di aria compressa per la pulizia automatica del filtro
 - agganci e sedi per l'inforcolamento per la semplice e sicura rimozione del grande serbatoio di recupero con carrello elevatore
 - argano di sollevamento mediante cavi d'acciaio per alzare e abbassare il serbatoio di recupero con facilità e maggiore sicurezza
 - serbatoio inferiore con meccanismo, perni e scanalature dedicate per facilitare le operazioni di ribaltamento e di svuotamento
 - adattamento antistatico per ridurre il rischio di esplosione e scariche elettriche causate dall'accumulo di elettricità statica
 - vasto assortimento di filtri e accessori per adattare le macchine in presenza di calore, olio ed emulsioni, corrosivi, ecc...
 - pompa per lo svuotamento del serbatoio
 - molte altre soluzioni ed accessori a seconda delle necessità e specificità delle applicazioni
- Super sized, super powerful, extreme vacuum systems for extreme applications
- Robust body and tanks entirely made of steel
- Extra large and potent turbine units to provide high levels of performance for unlimited periods of uninterrupted service
- Large capacity recovery tanks and enormous filtration surface areas coupled with special "custom built" adaptations make these units a necessary member of the equipment fleet for numerous industries such as:
 - foundries and smelting plants
 - ceramic production factories
 - textile factories
 - cement production and processing plants
 - tire manufacturing and reconstruction factories
- Optional custom-built adaptations based on each individual application include:
 - automatic filter shaking mechanism with programmable timer for efficient and regular filter cleaning
 - channelled compressed air for automatic filter cleaning
 - easy and safe removal and transport of the large recovery tank with a standard fork lift truck
 - alternative system of winch-winded hoist with steel cables to raise and lower the recovery tank with added ease and security
 - steel girdled lower tank with pivots and fork lift grooves for tipping and emptying operations
 - antistatic adaptation to reduce the risk of explosion and spark ignitions through static electricity build-up
 - vast assortment of filters and accessories to adapt the machines for use in the presence of extreme heat, oil and corrosive oil emulsions.
 - pump-enabled tank evacuation system
 - and many more



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

* Imballo a costo - Packaging at cost

		JUMBO 12,5	JUMBO 15	JUMBO 20 P	JUMBO 20 S
codice - code		008.031	008.032	008.033	008.034
potenza max - max. power	[W] [HP]	9.200 W 12,5 HP	11.000 W 15 HP	15.000 W 20 HP	15.000 W 20 HP
alimentazione - power supply	[V - ph - Hz]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
tipo motore - motor type		TR-1st	TR-1st	TR-2st	TR-2st
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	4.500	4.500	3.600	4.500
portata aria - air flow	[m ³ /h]	410	525	1.120	650
volume fusto in litri - tank volume in liters	[lt]	170	170	170	170
materiale fusto - tank material		AV	AV	AV	AV
superficie filtrante - filter surface area	[cm ²]	75.000	75.000	75.000	75.000
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	70/50/40	70/50/40	70/50/40	70/50/40

TR-1st= Turbina 1-stadio - Single-stage turbine

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

AV= Acciaio verniciato a polvere - Powder coat painted steel

DESCRIZIONE DELLA TIPOLOGIA DEI FILTRI

DESCRIPTION OF FILTERS

FILTRI STANDARD

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

STANDARD FILTERS

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

FILTRI/SACCHETTI CARTA

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

PAPER FILTER BAGS

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

FILTRI A SACCO SUPER

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

SUPER FILTER BAGS

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

FILTRI HEPA

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

HEPA FILTERS

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

FILTRI IN NYLON

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

NYLON FILTERS

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

FILTRI RESISTENTE AL CALORE (CALOR)

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

HEAT RESISTANT (CALOR) FILTERS

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

FILTRI TEFLON

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

TEFLON FILTERS

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

FILTRI ANTISTATICI

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

ANTISTATIC FILTERS

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

FILTRI PER POLVERI FINI

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

FINE DUST FILTERS

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

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

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

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	prolunga acciaio 50 cm- diam.50 mm steel extension tube 50 cm, diam.50 mm	004.138	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	spazzola setole "s", diam.40 mm brush floor tool "s", diam.40 mm	004.331	40 mm	Tutti / All
	ventosa liquidi , diam.40 mm squeegee floor tool, diam.40 mm	004.326	40 mm	Tutti / All
	spazzola setole-ventosa diam.50 mm brush-squeegee floor tool, diam.50 mm	004.450	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	pennello round brush	004.088	40 mm	Tutti / All
		004.096	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	lancia piatta crevice tool	004.421	40 mm	Tutti / All
		004.162	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	lancia piatta antistatica/antiolio antistatic - oil-resistant crevice tool	004.095	40/50 mm	Tutti / All
	manicotto lato macchina, diam.40 mm cuff, machine side, diam.40 mm	004.328	40 mm	Aspirapolveri professionali / Professional vacs
	manicotto girevole lato accessori, diam.40 mm rotating cuff, attachment side, diam.40 mm	004.152	40 mm	
	manicotto antistatico lato macchina, diam. 40 mm antistatic cuff, machine side, diam. 40 mm	004.030	40 mm	
	manicotto lato accessori diam.40 mm cuff, attachment side, diam.40 mm	004.014	40 mm	Tutti / All
	manicotto lato mac./acc., diam.50 mm cuff, mach./attach. side, diam.50 mm	004.015	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	manicotto antistatico lato accessori, diam.40 mm antistatic cuff, attachment side, diam.40 mm	004.019	40 mm	Tutti / All
	manicotto antistatico lato mac./acc., diam.50 mm antistatic cuff mach./attach. side, diam.50 mm	004.020	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	manicotto antiolio/CALOR lato acc., diam.40 mm oil-resistant, heat-resistant cuff, attachment side, diam. 40 mm	004.043	40 mm	Tutti / All
	manicotto antiolio/CALOR lato macc./acc., diam.50 mm oil-resistant, heat-resistant cuff, mach./attach. side, diam.50 mm	004.050	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	manicotto antistatico/antiolio/CALOR collegamento riduttore/prolunga diam.50 mm a flex. diam.40 mm antistatic oil-resistant heat-resistant connection cuff from diam.50 mm reducer/tube to diam.40 mm flex	004.031	40 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	manicotto di collegamento universale ed antistatico/antiolio/CALOR diam.50 mm universal and antistatic, oil-resistant, heat-resi- stant rubber junction cuff, diam.50 mm	004.017	50 mm	

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	manicotto di collegamento in acciaio steel junction cuff	004.032	40 mm	Tutti / All
		004.033	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
		004.188	70 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	manicotto di collegamento in inox stainless steel junction cuff	004.035	40 mm	Tutti / All
		004.036	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	riduttore in acciaio steel reduction cuff	004.023	70>40 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
		004.024	70>50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	riduttore in inox stainless steel reduction cuff	004.025	70>40 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
		004.026	70>50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	biforcazione con riduttore in acciaio same-diameter reduction y-cuff in steel	004.286	40 mm	Tutti / All
		004.285	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	lancia piatta inox crevice tool, stainless steel	004.064	40 mm	Tutti / All
		004.065	50 mm	Tutti / All
	ventosa "manina" gomma antistatica/antiolio CALOR antistatic,oil-resistant, heat-resistant "hand" tool	004.070	40 mm	Tutti / All
		004.071	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	ventosa "manina" silicone silicone "hand" tool	004.072	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	tronco punta 45° antistatica, antiolio CALOR antistatic, oil-resistant, heat-resistant rubber nozzle with 45° angle	004.076	40 mm	Tutti / All
		004.077	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	tronco punta 45° silicone (per applicazioni alimentari-farmaceutiche) silicone 45° rubber nozzle (for food and drug applications)	004.079	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	lancia conica 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	Tutti / All
		004.083	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO
	lancia conica punta curva antistatica, antiolio, CALOR con foro 10-25 mm antistatic, oil-resistant, heat-resistant cur- ved-tip rubber nozzle with 10-25 mm tip	004.086	40 mm	Tutti / All
		004.087	50 mm	MT - MTP - TT - TTX TCX - JUMBO





	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	kit forno diam.40 mm oven tool kit, diam.40 mm	004.332	40 mm	TH - QT - Q-BAT
		004.132	40 mm	MT - TT - TTX - TCX
	tubo flessibile acciaio completo per kit forno flexible hose, steel, diam.40 mm, complete for oven kit	004.345	40 mm	Tutti / All
	prolunga alluminium diam.40 mm, 1 metro aluminum extension tube, diam.40 mm, 1 meter	004.341	40 mm	Tutti / All
	prolunga alluminium semi-protezione diam.40 mm, 1 metro, per kit forno aluminum extension tube, semi-protecion, diam.40 mm, 1 meter, for oven kit	004.366	40 mm	Tutti / All
	prolunga alluminium protezione totale d.40 - 1 mtr, per kit forno aluminum extension tube, full protecion, diam.40 - 1 mtr, for oven kit	004.365	40 mm	Tutti / All
	Spazzola ventosa antistatica resistente a calore per kit forno Antistatic heat-resistant squeegee nozzle for oven kit	004.356	40 mm	Tutti / All
	accessorio fisso per industriali * fixed front attachment for industrials *	004.063	70 mm	MT - TT - TTX TCX - JUMBO
	accessorio fisso per industriali * fixed front attachment for industrials *	004.181	40 mm	Q-BAT - QT
	separatrucioli inox filtration device for metal shavings from oil emulsions and liquids, stainless steel	004.101	-	MT - TT
		004.093	-	TTX - TCX
	ciclone * cyclone insert *	004.133	-	MT - TT
		004.102	-	TTX - TCX
	anello portafiltro filter support ring	001.393	-	TH
		001.009	-	TTX - TCX
		004.105	-	QT - MT - TT







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

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	CLASSE CLASS	SUPERFICIE FILTRANTE FILTER SURFACE AREA	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
		004.107	STANDARD CLASS L	5.000 cm ²	TH - QT - MT - TT
		004.429	STANDARD CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	TH
		004.134	STANDARD CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	QT - MT - TT
		004.109	TEFLON CLASS M	5.000 cm ²	TH - QT - MT - TT
		004.182	TEFLON CLASS M con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	TH
		004.257	TEFLON CLASS M con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	QT - MT - TT
		004.207	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L	5.000 cm ²	TH - QT - MT - TT
		004.258	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	TH
		004.110	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	QT - MT - TT
		004.108	ANTISTATIC CLASS L	5.000 cm ²	TH - QT - MT - TT
		004.259	ANTISTATIC CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	TH
		004.261	ANTISTATIC CLASS L con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	QT - MT - TT
		004.150	MICROFILTER CLASS M	5.000 cm ²	TH - QT - MT - TT
		004.260	MICROFILTER CLASS M con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	TH
		004.262	MICROFILTER CLASS M con anello/ with filter ring	5.000 cm ²	QT - MT - TT
		004.122	STANDARD CLASS L	10.000 cm ²	TTX
		004.151	STANDARD CLASS L con anello/ with filter ring	10.000 cm ²	TTX
		004.119	TEFLON CLASS M	10.000 cm ²	TTX
		004.263	TEFLON CLASS M con anello/ with filter ring	10.000 cm ²	TTX
		004.123	CALOR/HEAT RESI- STANT CLASS L	10.000 cm ²	TTX
		004.264	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello/ with filter ring	10.000 cm ²	TTX
		004.117	ANTISTATIC CLASS L	10.000 cm ²	TTX
		004.265	ANTISTATIC CLASS L con anello/ with filter ring	10.000 cm ²	TTX
		004.143	MICROFILTER CLASS M	10.000 cm ²	TTX
		004.266	MICROFILTER CLASS M con anello/ with filter ring	10.000 cm ²	TTX



filtra cilindrico (sistema autopulente)
cylindrical filter (self-cleaning
system)

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	CLASSE CLASS	SUPERFICIE FILTRANTE FILTER SURFACE AREA	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
 <p>filtra stellare con grande superficie filtrante star-shaped filter with large surface area</p>  		004.130	STANDARD CLASS L	15.000 cm ²	MT - TT
		004.267	STANDARD CLASS L con anello/ with filter ring	15.000 cm ²	MT - TT
		004.135	TEFLON CLASS M	15.000 cm ²	MT - TT
		004.268	TEFLON CLASS M con anello/ with filter ring	15.000 cm ²	MT - TT
		004.121	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L	15.000 cm ²	MT - TT
		004.269	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello/ with filter ring	15.000 cm ²	MT - TT
		004.098	ANTISTATIC CLASS L	15.000 cm ²	MT - TT
		004.270	ANTISTATIC CLASS L con anello/ with filter ring	15.000 cm ²	MT - TT
		004.140	MICROFILTER CLASS M	15.000 cm ²	MT - TT
		004.271	MICROFILTER CLASS M con anello/ with filter ring	15.000 cm ²	MT - TT
		004.111	STANDARD CLASS L	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.204	STANDARD CLASS L con anello/ with filter ring	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.113	TEFLON CLASS M	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.272	TEFLON CLASS M con anello/ with filter ring	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.114	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.273	CALOR/HEAT RESISTANT CLASS L con anello/ with filter ring	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.112	ANTISTATIC CLASS L	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.274	ANTISTATIC CLASS L con anello/ with filter ring	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.141	MICROFILTER CLASS M	27.300 cm ²	TTX - TCX
		004.275	MICROFILTER CLASS M con anello/ with filter ring	27.300 cm ²	TTX - TCX
 <p>filtra HEPA HEPA filter</p>		004.128	CLASS H14		TH
		004.411	CLASS H14		QT - Q-BAT
		004.476	CLASS H14		MT
		004.159	CLASS H14		TT
		004.208	CLASS H14		TTX
		004.115	CLASS H14		TCX

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
	filtro nylon nylon filter	004.103	-	TH - QT - MT - TT
		004.118	-	TTX - TCX
	filtro a sacco super super filter bag	004.335	-	TH - QT
	fusto separatore completo, 80 litri separator tank, complete, 80 litres	001.499.022	-	QT - MT - TT TTX - TCX
	fusto separatore ciclonico completo, 80 litri cyclonic separator tank, complete, 80 litres	004.276	-	Tutti / All
	cassonetto ciclonico ribaltabile 400 litri, predispuesto per trasporto con carrello elevatore cyclonic tip & pour separator bin, 400 litres, pre-disposed for fork lift transport	004.142	-	QT - MT - TT - TTX TCX - JUMBO
	fusto separatore ad acqua completo, 80 litri water-cooled separator, complete, 80 litres	004.277	-	Tutti / All
	scuotifiltro elettrico completo * electric filter shaking mechanism *	004.061	-	TT - TTX - TCX (230V)
		004.189		TT - TTX - TCX (400V)
	AFS - scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 380v * AFS - automatic filter shaking mechanism with programmable timer 380v *	004.062	-	Tutti modelli a 380V All models in 380V
	AFS - scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 230v * AFS - automatic filter shaking mechanism with programmable timer 230v *	004.290	-	TT - TTX - TCX

	DESCRIZIONE DESCRIPTION	CODICE CODE	DIAMETRO DIAMETER	DA UTILIZZARE CON: FOR USE WITH:
Solo per macchine con fusti INOX AISI 304 <i>Only for machines with stain- less steel AISI 304 tanks</i>	sistema sonda elettronica* <i>electronic sensor system*</i>	002.063	-	MT-TT-TTX-TCX (230V)
	sistema sonda elettronica* <i>electronic sensor system*</i>	002.062	-	TT-TTX-TCX (400V)
	sistema galleggiante elettrico* <i>electric floater system*</i>	004.278	-	MT-TT-TTX-TCX (230V)
	sistema galleggiante elettrico* <i>electric floater system*</i>	004.282	-	TT-TTX-TCX (400V)
	sistema automatico svuotamento liquidi* <i>automatic liquid pump-out system*</i>	004.256	-	TT - TTX - TCX (230V)
	sistema automatico svuotamento liquidi* <i>automatic liquid pump-out system*</i>	004.281	-	TT - TTX - TCX (400V)

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

APPLICAZIONI SPECIALI / SPECIAL APPLICATION SYSTEMS

OIL

OLIO*	
<ul style="list-style-type: none"> • Specificamente progettata per la separazione dei trucioli metallici e degli scarti dai lubrificanti e dall'olio prodotti da torni da macchine a controllo numerico e altre installazioni metalliche. • La potente turbina recupera facilmente tutti i trucioli metallici e il materiale di scarto miscelato all'olio. • Lo speciale dispositivo in acciaio inossidabile, inserito nel serbatoio di recupero, separa i trucioli metallici e gli sfridi dall'olio. • Lo scarto metallico è quindi pronto per il riciclaggio o lo smaltimento. • L'olio recuperato viene facilmente scaricato dal serbatoio attraverso un tubo di scarico o una pompa esterna (optional) che pompa i lubrificanti e l'olio recuperati anche a lunghe distanze. • Accessori speciali come tubi flessibili resistenti all'olio e filtri in nylon a protezione del filtro standard, proteggono e prolungano la durata della macchina. 	
OIL*	
<ul style="list-style-type: none"> • Specifically designed for the separation of metal shavings and scrap waste from lubricants and oil produced during work with lathes, CNC machines and other metal shaping installations. • The powerful turbine turbine and motor easily recover all metal shavings and scrap material mixed with oil. • The special stainless steel device inserted into the recovery tank, separates the shavings and debris from oil. • The metal waste is then ready for recycling or disposal. • The recovered oil is easily drained from the tank through a dump hose or through an external pump (Evac option) which pumps out the recovered lubricants and oil even to long distances. • Special attachments including oil-resistant flexible hoses and a nylon pre-filtration shield protect and prolong the life of the machine. 	
DESCRIPTION	COD.
APP: "OLIO" per serie TT - APP: "OIL" for TT series	004.200
APP: "OLIO" per serie TTX-TCX - APP: "OIL" for TTX-TCX series	004.201
Spegnimento automatico nel caso di eccessivo riempimento liquidi 230 V - High liquid level shut off system 230 V	004.278
Spegnimento automatico nel caso di eccessivo riempimento liquidi 400 V - High liquid level shut off system 400 V	004.282
EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto 230V - EVAC OPTION - Pump evacuation system 230V	004.202
EVAC OPTION - Sistema pompa svuotamento fusto 400V - EVAC OPTION - Pump evacuation system 400V	004.203

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

FILTRATION

ELEVATA FILTRAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> • Consigliato per la filtrazione e rimozione di polveri molto fini e particelle microscopiche, detriti da superfici e ambienti. • Filtri HEPA (H14) con un'efficienza di filtrazione pari al 99,995% che catturano tutte le particelle anche le più piccole 0,3 micron • Microfiltro permanente stellare con un'ampia superficie filtrante agisce da prefiltro per fornire un ulteriore livello di rimozione delle particelle e per proteggere il filtro HEPA. • Il manometro consente all'operatore di controllare facilmente il livello di saturazione del filtro. • Un sistema di scuotifiltro appositamente tarato pulisce il filtro stellare e un sistema di scuotifiltro automatico (AFS option) esegue la pulizia del filtro ad intervalli regolari programmati senza l'intervento dell'operatore. 	
HIGH FILTRATION	
<ul style="list-style-type: none"> • Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles and debris from surfaces and environments. • HEPA filters (H14) with 99.995% filtration efficiency capture all particles as small as 0.3 microns. • Star-shaped multi-fold permanent microfilter with a large surface area acts as prefiltration to provide an additional level of particle removal and also protect the HEPA filter. • The pressure gauge allows the operator to easily monitor the level of filter saturation. • A specially calibrated filter-shaking mechanism cleans the star-shaped filter and an automatic filter shaking mechanism (AFS option) performs filter cleaning at regular programmed intervals without the intervention of the operator. 	
DESCRIPTION	COD.
APP: "Elevata Filtrazione" per serie MT - APP: "High Filtration" for MT series	004.217
APP: "Elevata Filtrazione" per serie TT - APP: "High Filtration" for TT series	004.198
APP: "Elevata Filtrazione" per serie TTX - APP: "High Filtration" for TTX series	004.218
APP: "Elevata Filtrazione" per serie TCX - APP: "High Filtration" for TCX series	004.199
Scuotifiltro elettrico 380 V - Electric filter shaking mechanism 380 V	004.189
Scuotifiltro elettrico 230 V - Electric filter shaking mechanism 230 V	004.061
AFS Scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 380V AFS Automatic Filter Shaking mechanism with programmable timer 380V	004.062
AFS Scuotifiltro automatico completo con temporizzatore 230V AFS Automatic Filter Shaking mechanism with programmable timer 230V	004.290

ANTISTATIC

ANTISTATICO

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

NB: Solo per macchine con fusti INOX AISI 304

ANTISTATIC

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

NB: Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks

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

HEAT

CALOR

- Raccomandato per l'utilizzo in presenza di particelle calde come la pulizia e la manutenzione di forni, camini, fornaci etc...
- Lo speciale tubo flessibile e gli accessori possono resistere fino a 90°C.
- Tutti gli elementi all'interno dell' aspirapolvere che vengono a contatto con le particelle calde aspirate sono costruiti per resistere alle alte temperature.
- L' utilizzo del kit forno diam.40 mm (optional - codice 004.332 - vedi pag.168) permette di pulire i forni con temperature fino a 400°C.

HEAT

- Recommended for use in the presence of hot particles such as the cleaning and maintenance of ovens, chimneys, furnaces, etc...
- The special flexible hose and attachments can resist up to 90°C.
- All elements within the vacuum cleaner that come in contact with the vacuumed particles are constructed to withstand high temperatures.
- The professional oven kit diam.40 mm (optional - code 004.332 - see page 168) indicated for cleaning hot ovens up to 400°C.

DESCRIPTION	COD.
APP: "CALOR" per serie TH - APP: "HEAT" for TH series	004.192
APP: "CALOR" per serie QT - APP: "HEAT" for QT series	004.191
APP: "CALOR" per serie MT-TT - APP: "HEAT" for MT-TT series	004.190
APP: "CALOR" con filto stellare per serie TTX-TCX - APP: "HEAT" with star-shaped filter for TTX-TCX series	004.193
KIT FORNO diam.40 mm per serie TH-QT-Q BAT - OVEN KIT diam.40 mm for TH-QT-Q BAT series	004.332
KIT FORNO diam.40 mm per serie TT-TTX-TCX - OVEN KIT diam.40 mm for TT-TTX-TCX series	004.132

WASTE

CONTENIMENTO RIFIUTI

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

WASTE CONTAINMENT

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

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

SPAZZATRICI SWEEPERS



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 ai 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

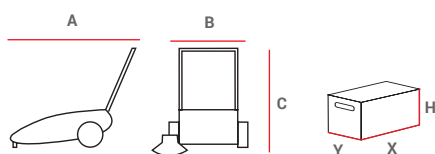
DUSTY 650 M - SPAZZATRICE CON MOVIMENTO SPAZZOLE A SPINTA MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

- 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
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 650 M	BSPA00004	Centrale - Central
	DUSTY 650 M	BSPA00011	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

650 M		
codice - code		BSZUT01001
rendimento - efficiency	[m ² /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
MOTORISED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER

DUSTY 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)



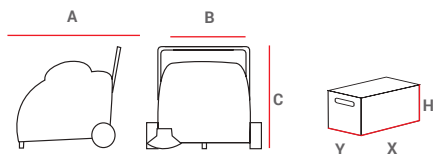
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	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	BFILT00003	Pannello - Panel
	DUSTY 850 ET - STH	BFILT00002	Pannello - Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 650 ET - STH	BSPAZ00017	Centrale - Central
	DUSTY 850 ET - STH	BSPAZ00042	Centrale - Central
	Tutti - All	BSPAZ00014	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)
		
Mod. DUSTY 650 ET - 850 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) Cod. 121AC142	Mod. DUSTY 650 ET - 850 ET Cod. 121AC267	Mod. DUSTY 650 ET - STH Cod. BFILT00009
		Mod. DUSTY 850 ET - STH Cod. BFILT00010
FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)		
		
Mod. DUSTY 650 ET - STH Cod. BFILT00020		
Mod. DUSTY 850 ET - STH Cod. BFILT00021		

DUSTY 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 ² /h]	2.500	2.500	3.500	3.500
trazione - traction		OK	OK	OK	OK
potenza motore - engine power	[W/HR]	350 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 ²]	1,7	1,7	2,9	2,9



ONE

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

ONE - SPAZZATRICI MOTORIZZATE CON FILTRO A PANNELLO

- 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*



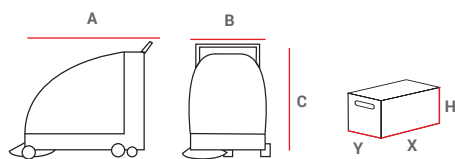
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI IN CARTA RESINATA USO GENERALE (14 micron) - RESINBONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron)			
	ONE 650 ET - STH	BFILT00001	Cartuccia - Cartridge (2 pz)
	ONE 850 ET - STH		Cartuccia - Cartridge (3 pz)
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	ONE 650 ET - STH	BSPAZ00005	Centrale - Central
	ONE 850 ET - STH	BSPAZ00007	Centrale - Central
	Tutti - All	BSPAZ00009	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)
		
Mod. ONE 650 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) Cod. 121AC142	Mod. ONE 650 ET - 850 ET Cod. 121AC267	Mod. Tutti - All Cod. BFILT00008
Mod. ONE 850 ET 12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC131		
Mod. ONE 850 ET 6 V - 240 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC143		
FILTRI RESISTENTI ALL' ACQUA LAVABILI (5 micron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)		
		
Mod. Tutti - All Cod. BFILT00026		

ONE- 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]
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 ² /h]	2.500	2.500	3.500	1.500
trazione - traction		OK	OK	OK	OK
potenza motore - engine power	[W/HR]	400 W	3HP	600 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 ²]	1,7	1,7	2,9	2,9



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*



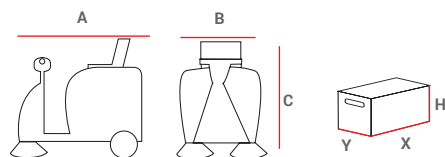
ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI RESISTENTI ALL'ACQUA LAVABILI (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 ET	BFILT00010	Pannello - Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 ET	BSPAZ00022	Centrale - Central
	DUSTY 1100 ET	BSPAZ00009	Laterale - 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. BFILT00021
6 V - 240 Ah (242x190x275 mm - 33 kg) Cod. 121AC143		
KIT COLONNA LAMPEGGIANTE FLASHING LIGHT POLE KIT		
		
Cod. BKTSP00044		

DUSTY 1100 ET - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A BATTERIA RIDE-ON BATTERY MOTORIZED 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	160	1.450	960	1.250	189
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 ² /h]	5.000	5.000
trazione - traction		electronic	electronic
potenza totale - total power	[W]	1.100	1.350
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
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 ²]	2,5	2,5

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

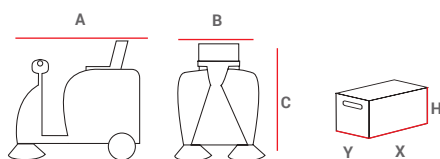


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
FILTRI RESISTENTI ALL'ACQUA LAVABILI (20 micron) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 SHT	BFILT00010	Pannello - Panel
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 SHT	BSPAZ00022	Centrale - Central
	DUSTY 1100 SHT	BSPAZ00009	Laterale - 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	
		
Cod. BFILT00021	Cod. BKTSP00044	



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	160	1.450	960	1.250	189
DUSTY 1100 STH PLUS	1.520	980	1.100	210	1.600	1060	1.260	239

DUSTY 1100 STH - SPAZZATRICI UOMO A BORDO A MOTORE A SCOPPIO
 RIDE-ON PETROL ENGINE MOTORISED VACUUM SWEEPERS

		1100 STH	1100STH PLUS
codice - code		BSZUB01041	BSZUB02041
rendimento - efficiency	[m ² /h]	5.000	5.000
trazione - traction		OK	OK
potenza motore - engine power	[HR]	5,5	5,5
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 ²]	2,5	2,5

VERSIONE PLUS / PLUS VERSION

EQUIPAGGIATA CON SCARICO ASSISTITO / WITH ASSISTED DISCHARGE





SWEEP

SPAZZATRICE RADIALE
RADIAL SWEEPER

195

SWEEP - SPAZZATRICE RADIALE RADIAL SWEEPER

- Spazzatrice radiale senza raccolta, motorizzata elettrica a batteria
- Particolarmente adatta in agricoltura, edilizia e per la rimozione di sabbia e terriccio
- Rotazione spazzola orario e antiorario con selettore
- Vano batterie molto capiente per l'utilizzo di batterie da 1,5 a 10 ore d'autonomia
- Segnalatore carica batteria
- Un facile e comodo sistema di regolazione a bilanciere permette il giusto adattamento della spazzola al suolo da pulire, in funzione del tipo di spazzola, la quantità di detrito e di superficie
- Radial sweeper without waste collection and with battery powered electric motor
- Particularly suited for agricultural and construction sectors to remove sand and soil
- Clockwise and counter-clockwise brush rotation with selector switch
- Large battery compartment allowing use of batteries which provide from 1,5 to 10 hours work autonomy
- Charge level indicator
- An easy and convenient balance adjustment system adapts the brush to the floor, based on the type of brush, the amount of dirt and the type of surface to clean

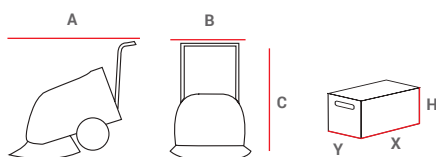


ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
SPAZZOLE DUREZZA MEDIA - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	SWEEP 600	BSPA00052	Radiale - Radial

ACCESSORI A RICHIESTA / ACCESSORIES ON DEMAND

BATTERIE GEL GEL BATTERIES	CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	SPAZZOLE MISTE ACCIAIO BRUSH WITH MIX OF STEEL WIRE BRISTLES
		
12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) Cod. 121AC142	Cod. 121AC267	Cod. BSPAZ00053



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]
SWEEP 600	800	600	890	32	1.010	650	780	42

* Peso senza batterie - Weight without batteries

		600
codice - code		BSZUT03001
rendimento - efficiency	[m ² /h]	1.500
trazione - traction		NO
potenza motore - engine power	[W]	300
pista pulizia - working width	[mm]	600
batterie - batteries	[nr/V/Ah]	1/12/86
spazzola laterale - side brush	[nr]	1

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

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*

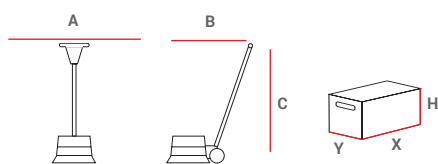


ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
SERBATOIO 9 LITRI- DETERGENT TANK 9 LITRES			
	Tutti - All	004.500	<ul style="list-style-type: none">  Leva dosaggio diretto  Può contenere acqua e / o detergente  Ampio ingresso per un comodo riempimento  Scarico diretto sulla spazzola per una distribuzione uniforme <ul style="list-style-type: none">  Direct dosage lever  Can hold water and/or detergent  Large inlet for convenient filling  Drains directly onto the brush for even distribution
KIT ASPIRAZIONE COMPLETO - COMPLETE VACUUM KIT FOR MS SERIES			
	Tutti - All	004.564	<ul style="list-style-type: none">  Facile e comodo assemblaggio  In posizione strategica, permette di totale rimozione della polvere direttamente alla fonte  Potente aspirapolvere 1200W con un volume del serbatoio rifiuti di 15 litri  Sacchetti di carta opzionali disponibili  Adatto per la rimozione della polvere durante la carteggiatura, livellamento, lucidatura  Questo accessorio, se richiesto, deve essere ordinato in fase di realizzazione/montaggio della macchina. <ul style="list-style-type: none">  Easy & convenient assembly  Strategically placed inlet allows for total dust removal directly at the source  Powerful 1200W vacuum cleaner with 15 litre tank volume  Optional paper bags available  Suitable for dust removal during sanding, levelling, polishing  This attachment if needed, must be ordered when ordering the floor machine
FLANGIA ADATTATORE - FLANGE ADAPTOR			
	Tutti - All	001.599.004	<ul style="list-style-type: none">  Unico adattatore che permette l'utilizzo della stessa macchina con spazzole e trascinatori con "flangia Americana" e "flangia Italiana".  Unique adaptor which allows the machine to be used with both "American style" and "Italian style" brushes and drivers.
PESO AGGIUNTIVO ESTERNO EXTERNAL EXTRA WEIGHT		DISCO TRASCINATORE DISC DRIVER	
			
		Cod. 004.502 13"	
		Cod. 004.504 17"	
Cod. 004.525 10kg		Cod. 004.505 20"	

ALTRI ACCESSORI A RICHIESTA VEDI PAG 207
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 207

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]	8	12	12	6



MS FAST & DUAL SPEED

MONOSPAZZOLE
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

MS FAST & DUAL SPEED - MONOSPAZZOLE

MS FAST

- Potente gruppo motore-riduttore che consente una capacità di rotazione ad alta velocità.
- Il posizionamento perfetto del gruppo motore-riduttore, costruito utilizzando tre ingranaggi planetari in acciaio temperato e cuscinetti a sfere sovradimensionate, garantisce alla macchina stabilità e precisione del movimento ed una elevata affidabilità.
- Buon bilanciamento e facilità di utilizzo.
- Adatta per la manutenzione e la lucidatura delle superfici nonché per donare brillantezza ai pavimenti cerati.
- Il diametro maggiore di tutti della MS 20 FAST è adatto per il trattamento e la brillantatura di grandi superfici nel minor tempo.
- *Extra powerful motor-gearbox group brings ample capacity for high speed rotation of brush and pad driver.*
- *The perfect positioning of motor-gearbox group which are in turn constructed using 3 planetary gears in tempered steel and over-sized ball bearings, provide unsurpassed stability, precision of movement and durability.*
- *Well-balanced and easy to use.*
- *Suitable for maintenance and polishing of untreated as well as waxed floors to bring out the most brilliant shine.*
- *The larger working diameter of MS 20 FAST is specifically adapted for the treatment and polishing of large areas in less time.*

MS DUAL SPEED

- Monospazzola versatile e multifunzionale.
- Convenienza ed economicità grazie al fatto di poter sostituire due macchine diverse con una sola.
- Un semplice interruttore consente di scegliere tra due velocità di lavoro: 154 rpm e 400 rpm.
- Bassa velocità (180 rpm) per pulizia e lavaggio a fondo dei pavimenti.
- Alta velocità (400 rpm) per donare ai pavimenti lucidatura e brillantezza.
- Massima precisione e stabilità in combinazione con affidabilità e durata.
- *Versatile multi-functional floor machine*
- *The convenience and economical advantage of replacing two different machines with just one.*
- *A simple switch provides a choice of two operational speeds: 180 rpm and 400 rpm*
- *Low speed (180 rpm) for Heavy duty floor cleaning and scrubbing.*
- *High speed (400 rpm) for floor polishing and shining.*
- *Ultimate precision and stability combined with reliability and durability.*

MS 17 FAST - MS 17 DUAL SPEED MS 20 FAST

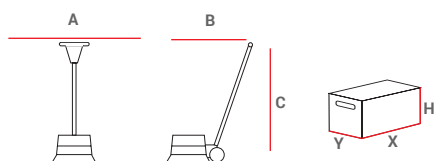


ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
SERBATOIO 9 LITRI- DETERGENT TANK 9 LITRES			
	Tutti - All	004.500	<ul style="list-style-type: none">  Leva dosaggio diretto  Può contenere acqua e / o detergente  Ampio ingresso per un comodo riempimento  Scarico diretto sulla spazzola per una distribuzione uniforme <ul style="list-style-type: none">  Direct dosage lever  Can hold water and/or detergent  Large inlet for convenient filling  Drains directly onto the brush for even distribution
KIT ASPIRAZIONE COMPLETO - COMPLETE VACUUM KIT FOR MS SERIES			
	Tutti - All	004.564	<ul style="list-style-type: none">  Facile e comodo assemblaggio  In posizione strategica, permette la totale rimozione della polvere direttamente alla fonte  Potente aspirapolvere 1200W con un volume del serbatoio rifiuti di 15 litri  Sacchetti di carta opzionali disponibili  Adatto per la rimozione della polvere durante la carteggiatura, livellamento, lucidatura  Questo accessorio, se richiesto, deve essere ordinato in fase di realizzazione/montaggio della macchina. <ul style="list-style-type: none">  Easy & convenient assembly  Strategically placed inlet allows for total dust removal directly at the source  Powerful 1200W vacuum cleaner with 15 litre tank volume  Optional paper bags available  Suitable for dust removal during sanding, levelling, polishing  This attachment if needed, must be ordered when ordering the floor machine
FLANGIA ADATTATORE - FLANGE ADAPTOR			
	Tutti - All	001.599.004	<ul style="list-style-type: none">  Unico adattatore che permette l'utilizzo della stessa macchina con spazzole e trascinatori con "flangia Americana" e "flangia Italiana". <ul style="list-style-type: none">  Unique adaptor which allows the machine to be used with both "American style" and "Italian style" brushes and drivers.
PESO AGGIUNTIVO ESTERNO EXTERNAL EXTRA WEIGHT		TRASCINATORE ALTA VELOCITÀ HIGH SPEED DISC DRIVER	
			

ALTRI ACCESSORI A RICHIESTA VEDI PAG 207
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 207











MS FAST & DUAL SPEED - 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 17 FAST	440	600	1.250	40	base	450	610	370	42,5
					manico	140	500	1.150	
MS 17 DUAL	440	600	1.250	40	base	450	610	370	42,5
					manico	140	500	1.150	
MS 20 FAST	510	660	1.250	41	base	560	710	380	43,5
					manico	140	500	1.150	

		MS 17 FAST	MS 20 FAST	MS 17 DUAL SPEED
codice - code		008.508	008.504	008.503
potenza max - power max	[W]	2.000	2.000	1.600
rotazione - speed	[rpm]	300	300	180 / 400
trasmissione - transmission		ingranaggi / gear		
pista lavoro - work area width	[mm (inch)]	430 (17")	505 (20")	430 (17")
alimentazione - power supply	[f-V/Hz]	1-230/50	1-230/50	1-230/50
livello rumore - noise level	[dBA]	57	57	56-58
dimensioni pallet - pallet dimensions	[cm]	100x120x210	80x120x200	100x120x210
quantità per pallet - pallet quantities	[pz - pcs]	12	6	12

ACCESSORI MONOSPAZZOLE SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES

SPAZZOLA LAVARE SCRUBBING BRUSH	SPAZZOLA MOQUETTE CARPET BRUSH	SPAZZOLA ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSH
		
Cod. 004.506 13"	Cod. 004.510 13"	Cod. 004.518 13"
Cod. 004.568 17"	Cod. 004.512 17"	Cod. 004.520 17"
Cod. 004.509 20"	Cod. 004.513 20"	Cod. 004.521 20"
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>
Cod. 004.533 13" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.535 13" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.537 13" 5 pezzi/pieces
Cod. 004.534 17" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.536 17" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.538 17" 5 pezzi/pieces
Cod. 004.527 20" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.526 20" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.532 20" 5 pezzi/pieces
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>
Cod. 004.539 13" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.541 13" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.543 13" 5 pezzi/pieces
Cod. 004.540 17" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.542 17" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.544 17" 5 pezzi/pieces
Cod. 004.530 20" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.531 20" 5 pezzi/pieces	Cod. 004.528 20" 5 pezzi/pieces
DISCO VIDIA VIDIA DISC	<p>Il disco VIDIA e tutti gli accessori di pag.200 sono suggeriti per modelli 2000 W</p> <p><i>VIDIA disc and all accessories on page 200 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 Cod. 004.583		
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 Cod. 004.586		

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>
		
Cod. 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>
	Cod. 004.523 17"	Cod. 004.592 17"
TRASCINATORE 17" PORTA PIETRE CON SUPPORTI FRANKFURT <i>17" DISC DRIVER WITH FRANKFURT STONE TOOL SUPPORTS</i>	PIETRA TIPO FRANKFURT <i>FRANKFURT TYPE STONE TOOL</i>	TRASCINATORE 17" PORTA PIETRE LEVICOSTE <i>17" DISC DRIVER WITH ROUND STONE TOOL SUPPORTS</i>
		
Cod. 004.616 17"	Da utilizzare con trascinatore 004.616 <i>For use with disc driver 004.616</i>	Cod. 004.617 17"
	Cod. 004.618 , 60 Grana-Grain	
	Cod. 004.619 , 2 Grana-Grain	
	Cod. 004.620 , 3 Grana-Grain	
	Cod. 004.621 , 3/4 Grana-Grain	
	Cod. 004.622 , 600 Grana-Grain	
	Cod. 004.623 , Lux 5 Extra	
PIETRA LEVICOSTE <i>ROUND STONE TOOL</i>	TRASCINATORE PLANETARIO <i>PLANETARY DISC DRIVER</i>	DISCHI DIAMANTATI D.140 mm <i>DIAMOND DISCS D.140 mm</i>
		
Da utilizzare con trascinatore 004.617 <i>For use with disc driver 004.617</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>
Cod. 004.624 , 60 Grana-Grain	Mod. Per dischi diam.140 mm - <i>For diam.140 mm discs</i>	Cod. 004.503 60 Grana - Grain
Cod. 004.625 , 120 Grana-Grain	Cod. 004.578 17"	Cod. 004.507 120 Grana - Grain
Cod. 004.626 , 220 Grana-Grain		Cod. 004.511 400 Grana - Grain
Cod. 004.627 , 320 Grana-Grain	Mod. Per dischi diam.100 mm - <i>For diam.100 mm discs</i>	Cod. 004.515 800 Grana - Grain
Cod. 004.628 , 400 Grana-Grain	Cod. 004.631 17"	Cod. 004.519 1800 Grana - Grain
Cod. 004.629 , Lux 5 Extra Marmo/Marble		
Cod. 004.630 , Lux 5 Granito/Granite		
DISCHI VIDIA D.100 mm <i>VIDIA DISCS D.100 mm</i>	TRASCINATORE PER CARTA SMERIGLIA <i>DISC DRIVER FOR SAND PAPER</i>	DISCO CARTA SMERIGLIA <i>SAND PAPER DISC</i>
		
Da utilizzare con disco planetario <i>To use with planetary disc driver</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>
Cod. 004.546 tipo 0		Cod. 004.547 17", 16 Grana-Grain
Cod. 004.545 tipo 1	Cod. 004.524 17"	Cod. 004.548 17", 24 Grana-Grain
Cod. 004.555 tipo 2		Cod. 004.549 17", 36 Grana-Grain
		Cod. 004.575 17", 60 Grana-Grain

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 trascinante 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

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' H₂O pulita più facilmente
 - Ruote antitraccia grandi per facilitare il movimento e il trasporto
 - Manovrabilità intorno a muri ed angoli
 - Fuoriuscita H₂O solo con azionamento spazzola e conseguente movimento macchina
 - Sollevamento meccanico del tergipavimento
 - Tergipavimento parabolico dietro la spazzola con paraurti (per assorbimento urti)
 - Tergipavimento attivo. Si adatta al movimento macchina
 - Stabilizzatore ruota posteriore del tergipavimento: 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 H₂O filter, allows you to load the solution tank easily
 - Non-marking large wheels for easier transport and movement
 - Manoeuvrability around walls and corners
 - H₂O 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

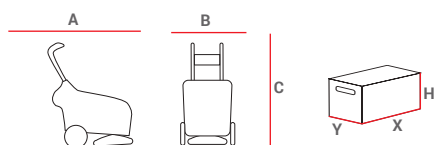
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	WET 350 EL-BA	121AC245	Spazzola lavare 14" - <i>Scrubbing brush 14"</i>
	WET 350 EL-BA	121AC251	Lame squeegee anteriore e posteriore (rossa/opaca) <i>Front and rear squeegee (red/matt)</i>
	WET 350 BA	121AC263	Batteria AGM 12V 65A <i>AGM 12V 65A battery</i>
	WET 350 BA	121AC264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

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX 14" ABRASIVE TYNEX BRUSHES 14"	LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (ROSSA ANTIOLIO/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 5 pezzi/5 pieces	Cod. 121AC221 5 pezzi/5 pieces	Cod. 121AC216 5 pezzi/5 pieces

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

PAD MARRONE - DURO 14" BROWN FLOOR DISCS - HARD 14"	PAD NERO - MOLTO DURO 14" BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD 14"
	
Cod. 121AC217 5 pezzi/5 pieces	Cod. 121AC218 5 pezzi/5 pieces



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	∞	1 ^h 20'
rendimento orario - efficiency	m ² /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
diametro spazzola - 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 ₂ O]	710	540
potenza totale - total power	[W]	460	450
alimentazione - power supply	[V]	220	12
batterie - batteries	[nr/V/Ah]	-	1/12/65



WET 450 EL-BA & 550 BA

LAVAPAVIMENTI CON SPAZZOLE A DISCO
SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

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 antistrada 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 H₂O 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
 - H₂O 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
 - Thermal switches for each motor
 - Vacuum fast connector for simply dismounting
 - 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

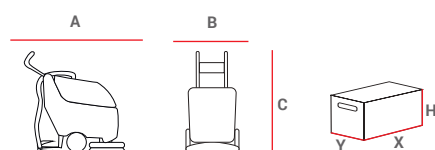
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	450 EL- BA	121AC249	Spazzola lavare 17" - <i>Scrubbing brush 17"</i>
	550 BA	121AC243	Spazzola lavare 11" - <i>Scrubbing brush 11"</i>
	Tutti - All	121AC253	Lame squeegee anteriore e posteriore (nera/rossa) <i>Front and rear squeegee (black/red)</i>

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	
LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (NERA/TRASPARENTE ANTIOILIO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT 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 5 pezzi/5 pieces
	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC235	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC214 5 pezzi/5 pieces

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
		
Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC232 5 pezzi/5 pieces	Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC227 5 pezzi/5 pieces	Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC228 5 pezzi/5 pieces
Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC215 5 pezzi/5 pieces	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC211 5 pezzi/5 pieces	Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC212 5 pezzi/5 pieces
PAD NERO - MOLTO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD		
		
Mod. 450 EL-BA (17") Cod. 121AC229 5 pezzi/5 pieces		
Mod. 550 BA (11") Cod. 121AC213 5 pezzi/5 pieces		



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 ^h 45' - 2 ^h 45'	1 ^h 45' - 2 ^h 45'
rendimento orario - efficiency	m ² /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
diametro spazzola - 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 ₂ 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]	-	1/12/86 - 2/12/140	1/12/86 - 2/12/140



WET 650 BA & 800 BA

LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO

RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

WET 650 BA & 800 BA - LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO

- 1 Corpo base con 2 gruppi lavanti con 4 spazzole
 - Completamente meccanica
 - Controlli "user friendly", di facile accessibilità
 - Freno elettrico con sblocco meccanico
 - Seduta avvolgente
 - 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 e di angoli sia da destra che sinistra
 - Dimensioni incredibili che permettono l'operatività nel passaggio
 - Fuoriuscita H₂O solo con azionamento spazzole e conseguente movimento macchina
 - Sollevamento meccanico tergilavamento e gruppo lavante
 - Tergilavamento parabolico dietro le spazzole, per elevate performance
 - Stabilizzatore ruota posteriore del tergilavamento
 - Tergilavamento attivo. Si adatta al movimento macchina
 - Termiche di protezione per ciascun motore
 - Connettori rapidi dei tubi circuito H₂O per facile smontaggio
 - Veloce e facile accesso a parti e componenti per assistenza post vendita
 - Serbatoi rotostampati di spessore avvitati su telaio in acciaio
 - Protezione H₂O previene schizzi dovuti al sovraccarico serbatoi
 - Motore silenzioso all'interno del serbatoio H₂O pulita
- 1 Body with two scrubber groups with 4 disk-brushes
 - Completely mechanical
 - User friendly controls with easy access
 - Electric brake with mechanical release
 - Ergonomic 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 and corners both right & left sides
 - Incredible dimensions that allow to work
 - H₂O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
 - Mechanical lifting of the squeegee and scrubber group
 - Parabolic squeegee behind brushes, for high performances
 - Stabilizer rear wheel of squeegee
 - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
 - Protective thermal switch for each motor
 - Quick connectors of water circuit pipes for simply dismantling
 - Fast and easy access to parts and components for after sales assistance
 - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
 - H₂O protection prevents splashes from overloaded tanks
 - Noiseless vacuum motor inside the clean water tank



ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

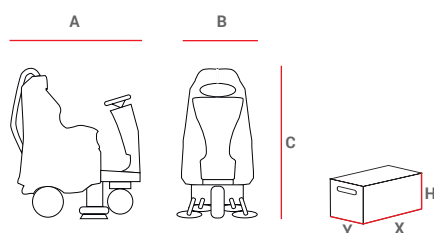
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	650 BA	121AC239	Spazzola lavare 7" - <i>Scrubbing brush 7"</i>
	800 BA	121AC241	Spazzola lavare 8" - <i>Scrubbing brush 8"</i>
	650 BA	121AC255	Lame squeegee anteriore e posteriore (nera/rossa) <i>Front and rear squeegee (black/red)</i>
	800 BA	121AC259	Lame squeegee anteriore e posteriore (nera/rossa) <i>Front and rear squeegee (black/red)</i>

ACCESSORI A RICHIESTA/ ACCESSORIES ON DEMAND

CARICABATTERIE UNIVERSALE ELETTRONICO 12-24V/20A 12-24V/20A UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	BATTERIE GEL GEL BATTERIES	SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES
		
Mod. Tutti-All Cod. 121AC267	Mod. Tutti-All 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC131	Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC240 Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC242
LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (NERA/TRASPARENTE ANTIOLIO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/ TRANSPARENT OIL-PROOF)	DISCO TRASCINATORE DISC DRIVER	PAD BIANCO - MOLTO MORBIDO WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT
		
Mod. 650 BA Cod. 121AC257	Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC233	Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC204 5 pezzi/5 pieces
Mod. 800 BA Cod. 121AC260	Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC234	Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC209 5 pezzi/5 pieces

WET 650 BA & 800 BA - LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO RIDE-ON 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
		
Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC205 5 pezzi/5 pieces	Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC201 5 pezzi/5 pieces	Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC202 5 pezzi/5 pieces
Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC210 5 pezzi/5 pieces	Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC206 5 pezzi/5 pieces	Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC207 5 pezzi/5 pieces
PAD NERO - MOLTO DURO BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD		
		
Mod. 650 BA (7") Cod. 121AC203 5 pezzi/5 pieces		
Mod. 800 BA (8") Cod. 121AC208 5 pezzi/5 pieces		



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 650 BA	1150	780	1145	153*	1200	800	1550	188
WET 800 BA	1150	860	1445	163*	1200	800	1550	198

* Peso senza batterie - Weight without batteries

		650 BA	800 BA
codice - code		110L106	110L107
tempo di lavoro - working time	h	3	2 ^h 45'
rendimento orario - efficiency	m ² /h	3250	4000
velocità di lavoro - working speed	[m/min]	0-66	0-66
fascia di pulizia - scrubbing path	[mm]	650	800
fascia di asciugatura - squeegee width	[mm]	750	850
serbatoio acqua pulita - solution tank capacity	[lt]	75	75
serbatoio acqua sporca - recovery tank capacity	[lt]	80	80
diametro spazzole - brush diameter	[mm]	4x180	4x205
motori spazzole - brush motor	[W]	4x100	4x200
pressione spazzole - brush pressure	[Kg]	28	35
rotazione spazzola - brush speed	[rpm]	190	210
motore trazione - traction motor	[W]	700 (front)	700 (front)
motore aspiratore - vacuum motor	[W]	3 stages 530	3 stages 530
depressione - water lift	[mm H ₂ O]	1590	1590
potenza totale - total power	[W]	1630	2030
alimentazione - power supply	[V]	24	24
batterie GEL - GEL batteries	[nr-V-Ah]	2/12/140	2/12/140



WET 750 BA & 1100 BA

LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO

RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

WET 750 BA & 1100 BA- LAVAPAVIMENTI UOMO A BORDO CON SPAZZOLE A DISCO




- 1 Corpo base con 2 gruppi lavanti con 2 spazzole (750) e 4 spazzole (1100)
 - Completamente meccanica
 - Controlli "user friendly", di facile accessibilità
 - Regolazione meccanica pressione a terra
 - Seduta avvolgente con sedile aggiustabile
 - 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
 - 780 W potenza motoruota
 - Gruppo spazzole avanzato, per la pulizia del filo muro
 - Dimensioni che permettono l'operatività nel passaggio tra porte (80cm)
 - Fuoriuscita H₂O solo con azionamento spazzole e conseguente movimento macchina
 - Sollevamento meccanico tergipavimento e gruppo lavante
 - Tergipavimento parabolico dietro asse ruote
 - 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
 - Serbatoi rotostampati di spessore avvitati su telaio in acciaio
 - Telaio in acciaio
 - Protezione H₂O previene schizzi dovuti al sovraccarico serbatoi
 - Motore silenzioso all'interno del serbatoio H₂O pulita
- 1 Body with two scrubber groups with 2 disk-brushes (750) and 4 disk-brushes (1100)
 - Completely mechanical
 - User friendly controls with easy access
 - Mechanical adjustment of the pressure
 - 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
 - 780 W driving wheel power
 - Advanced scrubber group, to clean wall borders
 - Incredible dimensions that allow to work through doors (80cm)
 - H₂O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
 - Mechanical lifting of the squeegee and scrubber group
 - Parabolic squeegee behind wheels
 - 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
 - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
 - Steel chassis
 - H₂O protection prevents splashes from overloaded tanks
 - Noiseless vacuum motor inside the clean water tank









ACCESSORI IN DOTAZIONE / SUPPLIED ACCESSORIES

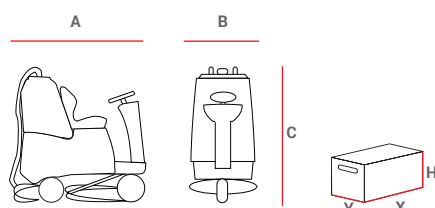
	MOD.	COD.	DESCRIZIONE
	750 BA	121AC247	Spazzola lavare 15" - <i>Scrubbing brush 15"</i>
	1100 BA	121AC243	Spazzola lavare 11" - <i>Scrubbing brush 11"</i>
	750 BA	121AC256	Lame squeegee anteriore e posteriore (nera/rossa) <i>Front and rear squeegee (black/red)</i>
	1100 BA	121AC258	Lame squeegee anteriore e posteriore (nera/rossa) <i>Front and rear squeegee (black/red)</i>

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
		
Mod. Tutti-All 12-24V/20A Cod. 121AC267 Mod. Tutti-All 24V/40A Cod. 121AC265	Mod. Tutti-All 6V-240 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) Cod. 121AC143	Mod. Tutti-All 6V-320 Ah (81x198x430 - 49,5 Kg) Cod. 121AC266
SPAZZOLE ABRASIVA TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES	LAME SQUEEGEE ANTERIORE E POSTERIORE (NERA/TRASPARENTE ANTIOLIO) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT OIL-PROOF)	KIT LAMPEGGIANTE FLASHING LIGHT KIT
		
Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC248 Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC244	Mod. 750 BA Cod. 121AC257 Mod. 1100 BA Cod. 121AC260	Mod. Tutti-All Cod. 121AC262

WET 750 BA & 1100 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
		
Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC237	Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC225 5 pezzi/5 pieces	Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC226 5 pezzi/5 pieces
Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC235	Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC214 5 pezzi/5 pieces	Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC215 5 pezzi/5 pieces
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
		
Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC222 5 pezzi/5 pieces	Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC223 5 pezzi/5 pieces	Mod. 750 BA (15") Cod. 121AC224 5 pezzi/5 pieces
Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC211 5 pezzi/5 pieces	Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC212 5 pezzi/5 pieces	Mod. 1100 BA (11") Cod. 121AC213 5 pezzi/5 pieces



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 750 BA	1500	830	1450	226*	1690	950	1600	267
WET 1100 BA	1500	1180	1450	233*	1690	950	1600	274

* Peso senza batterie - Weight without batteries

		750 BA	1100 BA
codice - code		110L108	110L109
tempo di lavoro - working time	h	2 ^h 45' - 4 ^h 45'	2 ^h 45' - 4 ^h 45'
rendimento orario - efficiency	m ² /h	3750	5500
velocità di lavoro - working speed	[m/min]	0-66	0-66
fascia di pulizia - scrubbing path	[mm]	750	1100
fascia di asciugatura - squeegee width	[mm]	750	850
serbatoio acqua pulita - solution tank capacity	[lt]	115	115
serbatoio acqua sporca - recovery tank capacity	[lt]	125	125
diametro spazzole - brush diameter	[mm]	2x390	4x280
motori spazzole - brush motor	[W]	2x600	4x200
pressione spazzole - brush pressure	[Kg]	(0-55)	(0-65)
rotazione spazzola - brush speed	[rpm]	200	190
motore trazione - traction motor	[W]	600	600
motore aspiratore - vacuum motor	[W]	3 stages 530	3 stages 530
depressione - power lift	[mm H ₂ O]	1590	1590
potenza totale - total power	[W]	2330	1930
alimentazione - power supply	[V]	24	24
batterie GEL - GEL batteries	[nr-V-Ah]	4/6/240-320	4/6/240-320



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>

ATTREZZATURE / EQUIPMENT



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.

Cod. 99AM001

BACHARACH TEST SET

Measures the quantity of carbon monoxide present in exhaust fumes, suited for burner calibration.



ANALIZZATORE FUMI DI COMBUSTIONE

Preleva una piccola quantità di fumi dal camino al fine di misurarne la percentuale volumetrica di anidride carbonica.

Cod. 99AM011

COMBUSTION FUME ANALYZER

Samples a small quantity of exhaust fume to measure the volumetric percentage of carbon dioxide.



MANOMETRO

Consente la misurazione della pressione d'alimentazione del combustibile liquido.

Cod. 99AM003

MANOMETER

Measures fuel pressure.



CHIAVE PER UGELLO GASOLIO

Da utilizzarsi per la rimozione o la sostituzione dell'ugello gasolio sui bruciatori.

Cod. 99AM004

SPANNER WRENCH FOR GASOLINE NOZZLE

To remove or substitute the gasoline nozzle in the burners.



IMBUTO DECANTATORE

Permette di separare l'acqua presente nel gasolio.

Cod. 99AM018

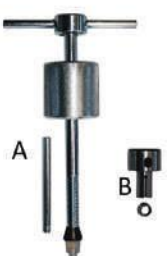

DECANTER

Separates water present in the fuel.

ATTREZZATURE / EQUIPMENT

Attrezzature per la riparazione e manutenzione delle pompe alta pressione; interventi facilitati dall'utilizzo della apposita attrezzatura codificata come segue:

High Pressure Pump repair and maintenance tools - work facilitated through the use of appropriate tools codified below:

	cod	DESCRIZIONE DESCRIPTION	IMPIEGO - USE			
			diamet. mm	SERIE POMPE PUMPS SERIES	MODELLO MACCHINA - CLEANER MODEL	
	A	ESTRATTORE PER ANELLI TENUTA SEALING RING EXTRACTOR TOOL	TUTTE / ALL			
	B	99AM020	PINZE PER ESTRATTORE TONGS FOR EXTRACTOR	15	W3 - 51 - 58	SALLY - SIDRA - MIDIA - MAXIMA MODULA
		99AM021		18	51 - 58 - 66	SUSETTE - MIDIA - MAXIMA MODULA - IDROSAB
		99AM022		20	47	MAXIMA - SUPER - MODULA MOBILE - IDROSAB
		99AM023		22	47 - 66	MAXIMA - MODULA - MULTIBOX DAM
	C	KIT MONTAGGIO ANELLI TENUTA SEALING RINGS ASSEMBLY KIT	15 - 18	W3 - 51	SALLY - SIDRA	
	99AM025	20 - 22	47	MAXIMA - SUPER - MODULA MULTIBOX - DAM - MOBILE IDROSAB		
	99AM026	18 - 22	66	MAXIMA - IDROSAB		
	99AM027	15 - 18	58	SIDRA - SUSETTE - MIDIA MAXIMA - MODULA		

IMMAGINI INDICATIVE: FORMA, DIMENSIONE E MATERIALE VARIANO FRA I VARI MODELLI - ENCLOSED PICTURES ARE FOR ILLUSTRATION PURPOSES ONLY: SHAPE, DIMENSIONS AND MATERIAL VARY FOR DIFFERENT MODELS

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.*



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 aspiratori e monospazzole
Vacuum cleaners and single disc floor machines division**

Via Aldo Moro, 11, 26845 Codogno (LO)
T. +39 0377 37279 - F. +39 0377 431397

**3. Divisione idropultrici e motospazzatrici
High pressure cleaners and sweepers division**

Via A. Adelbero, 19 - 30026 Summaga di Portogruaro (VE)
T. +39 0421 204407 - F. +39 0421 204374





M A Y 2 0 1 7

Per ulteriori informazioni, contattare il distributore:
For further information, please contact your distributor:



BIEMMEDUE S.p.A. Via Industria, 12 - 12062 Cherasco (CN) - Italy - T. +39 0172 486111 - F. +39 0172 488270
bm2@biemmedue.com - www.biemmedue.com