

# REINIGUNGSMASCHINEN *CLEANING MACHINES*



MADE IN ITALY

KATALOG 2023 CATALOG 2023



Die 1979 gegründete Bimmedue S.p.A. ist der weltweit führende Entwickler und Hersteller von Raumheizungen, professionellen Luftentfeuchtern und industriellen Reinigungsmaschinen. Wir haben unseren Sitz in Cherasco (Nordwest-Italien, nicht weit von Turin und Mailand), und unsere Fabrik, die sich über eine Fläche von 35.000 m<sup>2</sup> erstreckt, ist auf zwei Werke aufgeteilt: das Hauptquartier, in dem wir Arcotherm-Raumheizgeräte und Arcodry-Luftentfeuchter für den professionellen Einsatz entwickeln und herstellen; das neue Werk, das Anfang 2018 eröffnet wurde und sich der Entwicklung und Produktion von professionellen Reinigungsmaschinen der Marke Arcomat widmet: Hochdruckreiniger, Staubsauger, Nasssauger und Einschei-

ben-Bodenmaschinen. Bimmedue hat viele starke Seiten, darunter:

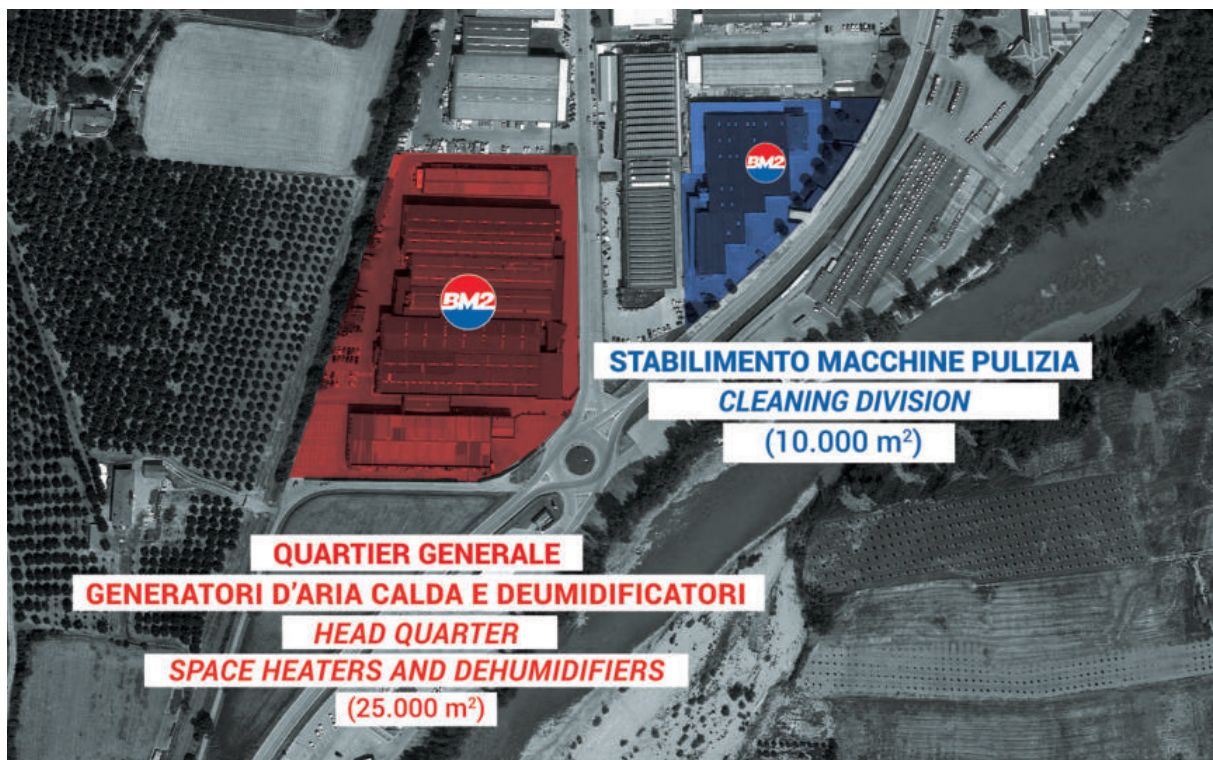
- eine hochmoderne Konstruktionstechnologie mit CAD-CAM-Systemen und ein Labor mit hochentwickelten Test- und Prüfgeräten;
- ein stark vertikalisiertes Produktionssystem, 100% Made in Italy, mit ständiger Überwachung aller Produktionsschritte und schneller und flexibler Anpassung an die Bedürfnisse unserer Kunden;
- produkte werden mit modernsten Anlagen und automatisierten Montagelinien hergestellt und montiert;
- lager mit Fertigprodukten, Komponenten und Ersatzteilen, die innerhalb von 24 Stunden nach Auftragseingang ausgeliefert werden können;

• strenge Qualitätskontrollverfahren und die Einhaltung strenger internationaler Produktions- und Sicherheitsstandards.

Bimmedue verfügt über ein effizientes und hilfsbereites Team von 150 Fachleuten. Unsere Kundendienstabteilung arbeitet mit den Kunden zusammen, hört sich ihre Bedürfnisse und Anregungen an und schlägt gezielte, moderne Lösungen für jeden Bereich vor. Unsere gut organisierte und fachkundige Abteilung für Schulung und technischen Service bietet den Kunden einen direkten Draht für Schulung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung aller Produkte.

Aus diesem Grund ist Bimmedue einer der weltweit größten Hersteller dieser Art von Geräten.

# DAS UNTERNEHMEN



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



# THE COMPANY



Abteilung Reinigung Werk  
Cleaning Division Plant



Hauptquartier  
Headquarter



# SOMMARIO SUMMARY

## HOCHDRUCKREINIGER HIGH PRESSURE CLEANERS 7

SALLY	13
SIDRA	17
SUSETTE	21
SUPER	25
SUPER PLUS	29
STX	33
COMBY	37
SKID	41
M	45
MIDIA	47
MAX	51
<b>NEW</b> MAXIMA	53
<b>NEW</b> MAXIMA PLUS - MAXIMA XT FOOD	57
MAGNUM	61
MOBILE	65
MODULA	69
MODULA PLUS	73
SPLIT	79
THERMAL	81

## DAMPFREINIGER STEAM CLEANERS 83

PHOENIX	87
LIBRA	91
URSA MINOR	95
URSA MAJOR	99
<b>NEW</b> URSA CAR WASH	103
<b>NEW</b> ORION	107
ANDROMEDA	115

## DAMPFREINIGER ZUBEHÖR STEAM CLEANERS ACCESSORIES 123

## VERNEBLER - KÜHLGERÄTE NEBULIZING 121

<b>NEW</b> FOGGY	123
<b>NEW</b> FRISBEE	127
QTS-QTPS	129
MINIPIG	131

## PROFESSIONELLE NASS- UND TROCKENSAUGER PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS 133

OTHELLO	135
MAXIM	137
SP 30 - 45 & SM 25 - 40	141
SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC	145
SP & SM 70 T - B AC	149
SP & SM 80 F - B PL - B AC	153
EX 40 - 80	157
<b>NEW</b> AS 3	161
SP 80 EVAC	165
RC 40 - 45 - 80	167
MRC 30 - 45 - 65	171
MAXIM 40-70 M OIL	175

## INDUSTRIESTAUBSAUGER INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS 177

TH	179
QT & Q-BAT	183
MTP - MTX	187
MT & MTV	189
TT & TTV - TTX & TTXV	193
TCX & TCXV	197

## VERBINDUNGEN CONNECTIONS 201

## SPEZIELLE ANWENDUNG (APPS) SPECIAL APPLICATION SYSTEM (APPS) 204

## ZUBEHÖR FÜR STAUBSAUGER VACUUM CLEANERS ACCESSORIES 206

## KEHRMASCHINEN SWEEPERS 209

DUSTY 650 M	211
DUSTY 650 & 850 ET - STH	213
ONE	217
DUSTY 1100 ET	221
DUSTY 1100 STH	225

## EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN SINGLE-DISC FLOOR MACHINES 229

MS	231
MS FAST	235

## EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN ZUBEHÖR SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES 239

## AUTOMATISCHE SCHEUERSAUGMASCHINEN FLOOR CLEANERS 241

WET 350 EL/BA	243
WET 450 EL/BA - 550 BA	247
WET 560 BA - 850 BA - 1000 BA	251

## CHEMISCHE PRODUKTE CHEMICAL PRODUCTS 256

## LIEFERZEIT / DELIVERY TIME

Die erwartete Vorlaufzeit jedes Produkts wird durch die Verwendung von den drei Ampelfarben ( grün, gelb, rot) neben jedem Produktcode angezeigt. Unterschiedliche Farben kennzeichnen unterschiedliche geschätzte Lieferzeiten gemäß der folgenden Tabelle.  
Fragen Sie unsere Verkaufsstellen nach genaueren Informationen.

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



# HOCHDRUCKREINIGER *HIGH PRESSURE CLEANERS*



Effizienz bei Reinigung, Zuverlässigkeit, Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Wartung: Dies sind die Leitprinzipien, denen Biemmeue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Hochdruckreiniger folgt.

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

#### **Druck vs Durchfluss**

Normalerweise wird der Hauptfaktor in einem Hochdruckreiniger auf den Druckfaktor (die Kraft, die Wasser auf die Anwendungsoberfläche ausübt) gelegt, jedoch ist der Durchflussfaktor (Wasservolumen, das von der Pumpe über die Zeit gefördert wird) von gleicher, wenn nicht überlegener Bedeutung

#### **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.*

#### **Triplex-Pumpe VS Axialpumpe**

Die Triplex-Pumpe (Kurbelverbindungsstangensystem mit Dreikolbenverdrängung) ist für strenge und kontinuierliche Anwendungen und für den professionellen Einsatz vorzuziehen, während die Axialpumpe (bei der die Dreikolben-Vorwärtsbewegung über eine rotierende geneigte Platte erfolgt und die Rückwärtsbewegung federunterstützt ist) wird hauptsächlich für Heimwerker verwendet und ist für den leichten Gebrauch angegeben. Alle Biemmeue Hochdruckreiniger (mit Ausnahme der Einstiegsmodelle) werden ausschließlich mit Kolbenpumpen hergestellt.

#### **Triplex pump VS axial pump**

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

#### **Heißes Wasser gegen kaltes Wasser**

Heißwasser-Hochdruckreiniger werden zum Entfernen von fettigem, wasserunlöslichem und hartnäckigem Schmutz verwendet. Die durch heißes Wasser erzeugte Wärme hilft, den Schmutz in kürzerer Zeit abzuwaschen und garantiert ein schnelles Trocknen der Oberflächen. Das Wasser wird in einem überlegenen benzinbetriebenen Kessel erwärmt. Dies ist die Hauptstärke von Biemmeue dank der Technologie und des Know-hows bei der Konstruktion und dem Bau von Kesseln und Brennkammern, die sich im Laufe der Jahre als weltweit führender Hersteller von Raumheizgeräten angesammelt haben. In einem Kaltwasser-Hochdruckreiniger werden die Vorteile von heißem Wasser durch die Verwendung spezifischer Reinigungsmittel ersetzt, die entsprechend ihrer chemischen Zusammensetzung auf verschiedene Arten von Schmutz abzielen können. Ein Kaltwasser-Hochdruckreiniger ist kompakter und daher angezeigt, wenn Platzersparnis und Manövrierfähigkeit erforderlich sind.

#### **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 Biemmeue 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.*

#### **Elektrischer VS-Verbrennungsmotor, einphasig VS dreiphasig**














Die Wahl hängt weitgehend von der Anwendung ab. Aus diesem Grund hat Biemmeue eine komplette Reihe verschiedener Konfigurationen entwickelt, die auf den folgenden Seiten dargestellt werden.














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

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

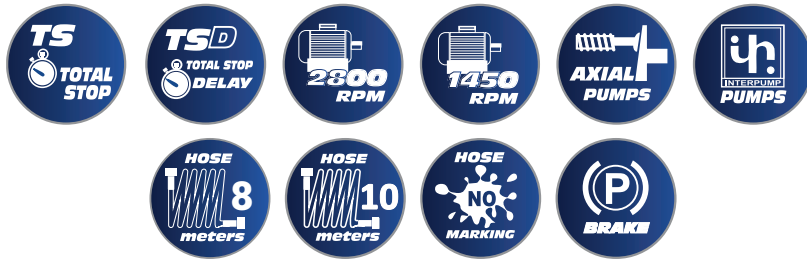




		M	MIDIA TS	MIDIA TSD	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MOBILE PETROL	MAGNUM E	MAGNUM E PLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	THERMAL	SKID
MATERIAL MATERIAL		METALLRAHMEN AUS EDELSTAHL AISI 430 METAL FRAME MADE OF STAINLESS STEEL AISI 430					•	•			•		•												
		METALLABDECKUNG AUS EDELSTAHL AISI 304 (18/10) METAL COVER MADE OF STAINLESS STEEL AISI 304 (18/10)	•		•	•			•	•			•		•						•				
ELEKTRONISCHE STEUERUNG ELECTRONIC CONTROL		ERWEITERTE STEUERUNG MIT VERZÖGERUNGSSTO ADVANCED CONTROL WITH DELAYED STOP				•	•			•	•			•	•					•		•	•	•	
		FLAMMENKONTROLLSYSTEM: FOTORESISTOR PRÜFT DIE FLAMME IN DER VERBRENNUNGSKAMMER; BEI INSTABLER ODER FEHLENDER FLAMME. FUNKTION KANN DURCH EINSTELLUNGEN DER ELEKTRONISCHEN STEUERKARTE DEAKTIVIERT WERDEN 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																		•	•		•	•	
		STOPP-LEAKAGES-SYSTEM: PRÜFEN SIE AUF SCHNELLE EIN / AUS-ZYKLEN, DIE AUF WASSERDRUCKTROPFEN FÜHREN, DIE DURCH ROHR- ODER LANCE-LECKAGEN VERURSACHT WERDEN, WENN DER REINIGER IM LEERLAUFSTAND IST. NACH 7 SCHNELLEN EIN / AUS-ZYKLEN STOPPT DER REINIGER 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				•	•		•	•								•	•	•	•				
		WARTUNG: PRÜFEN SIE DIE ARBEITSZEITEN. WENN DIE WARTUNGSZEIT ABGELAUFEN IST, BLINKT DIE GRÜNE LED UND DER REINIGER BLEIBT BEI JEDEM SCHALTER FÜR 5 SEK. DAS ZURÜCKSETZEN WIRD VON EINEM AUSGEBILDETEN TECHNIKER DURCHGEFÜHR 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				•	•	•		•	•							•	•	•	•		•	•	
		ZÄHLER FÜR ARBEITSSTUNDEN (PER SOFTWARE) WORKING HOURS COUNTER (BY SOFTWARE)				•	•		•	•			•	•					•	•	•	•		•	•
		WASSERENTHÄRTER-KIT: KALK VORBEUGUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBAREM WASSERENTHÄRTER-DURCHFLUSS VON 35 BIS 270 ML / H WATER SOFTNER KIT: LIMESCALE PREVENTION SYSTEM WITH ADJUSTABLE WATER SOFTNER FLOW FROM 35 TO 270 ML / H																	•	•	•	•			
		AUTOMATISCHES AUSSCHALTEN: WENN SIE MEHR ALS 20 MINUTEN INNAKTIV SIND. DIE FUNKTION KANN DURCH EINSTELLUNGEN DER ELEKTRONISCHEN STEUERKARTE DEAKTIVIERT WERDEN AUTOMATIC SWITCH-OFF: WHEN INACTIVE FOR MORE THAN 20 MINS. FUNCTION CAN BE DISACTIVATED BY ELECTRONIC CONTROL CARD SETTINGS				•	•	•		•	•								•	•	•	•			
		   WATER FUEL SOFT WATER FLÜSSIGKEITSKONTROLLE: WASSER - ÖL - WEICHES WASSER. LEDANZEIGE LIQUIDS CONTROL: WATER - OIL - SOFT WATER. LED INDICATION																			•	•	•		•

			M	MIDIA TS	MIDIA TSD	MAX	MAXIMA	MAXIMA PLUS	MAXIMA XT FOOD	MODULA	MODULA HD	MODULA PLUS	MOBILE PETROL	MAGNUM E	MAGNUMEPLUS	MAGNUM 4S	SALLY	SIDRA	SUSETTE	SUPER	SUPER PLUS	STX	COMBY	SPLIT	THERMAL	SKID	
ELEKTRONISCHE STEUERUNG ELECTRONIC CONTROL		FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROL									•	•															
		DREIPHASIGER MOTOR SANFTER STARTER THREE-PHASE MOTOR SOFT STARTER												•	•												
KONSTRUKTIONSMERKMALE CONSTRUCTION FEATURES		HEBEVORRICHTUNG LIFTING HOOKS					•	•	•				•	•	•	•							•		•		
		STATIONÄRE BREMSE STATIONARY BRAKE				•	•	•	•				•	•			•	•	•	•	•	•			•		
		"SPURENFREIE" RÄDER "NO-TRACE" WHEELS		•	•			•																			
HOCHDRUCKSCHLAUCH HIGH PRESSURE HOSE		HOCHDRUCK SCHLAUCHLÄNGE HIGH PRESSURE HOSE LENGHT		•								•															
				•	•	•	•	•	•	•	•	•							•	•	•	•	•	•			
								•	•		•	•		•		•							•			•	
																•											
			HOCHDRUCKSCHLAUCH „NICHT MARKIEREND“ "NON-MARKING" HIGH PRESSURE HOSE			•	•	•	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•	•	•		•
			HOCHDRUCKSCHLAUCH AUFROLLER HIGH PRESSURE HOSE REEL		•				•	•						•											
PISTOLE / LANZE-FUNKTIONEN GUN / LANCE FEATURES		PISTOLE MIT SCHWENKER, DER KNICKEN UND VERDREHEN VOM HOCHDRUCKSCHLAUCH VERHINDERT GUN WITH SWIVEL PREVENTING TANGLES AND CRIMPS IN THE HIGH PRESSURE HOSE					•	•	•		•	•	•						•	•	•	•	•		•		
		EINSTELLBARER KOPF: WINKEL UND HOCH / NIEDER DRUCK ADJUSTABLE HEAD: ANGLE AND HIGH/LOW PRESSURE	•	•	•																						





# SALLY

HEISSWASSER HOCHDRUCK REINIGER  
 HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SALLY - HEISSWASSER HOCHDRUCK REINIGER

- Axialpumpe mit Edelstahlkolben (Mod. 150/8)
- Dreifach-Kolbenpumpe (Plungerpumpe) mit drei Keramikkolben und Messingkopf (Mod. 150/8 - 160/9 - 140/10 - 160/12)
- Direkter Totalstopp (mod. 150/8)
- Verzögerter Totalstopp TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10 - 160/12)
- Pumpe und Brenner ausgestattet mit unabhängigen Motoren
- Hochleistungskessel mit doppeltem Wendelrohr
- Motor- Wärmeschutz
- EIN/AUS-Schalter für Pumpe und Kessel
- Thermostat zur Steuerung der Wassertemperatur
- Gummiräder hinten (PLUS-Modelle)
- Schwenkbares Vorderrad mit Bremse
- Verstärkter Metallunterbau
- Robuster, stoßfester Kraftstofftank
- Schlauchaufroller (optional)
- Salzkartusche gegen Kalkablagerungen (PLUS-Modelle)
- Niederdruck-Reinigungsmittleinspritzung (Option mit Doppellanze für mod. PLUS)
- Axial pump with stainless steel pistons (mod. 150/8)
- Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Direct Total Stop (mod. 150/8)
- Delayed Total Stop TSD (mod. 150/8 - 160/9 - 140/10)
- Pump and burner equipped by independent motors
- High efficiency boiler with double spiryal coil
- Motor thermal protection
- ON/OFF switch for pump and boiler
- Water temperature control thermostat
- Rear rubber wheels (PLUS models)
- Pivoting front wheel with brake
- Reinforced metal basement
- Tough shock-proof fuel tank
- Hose reel (optional)
- Antiscale salts cartridge (PLUS models)
- Low pressure detergent injection(option with double lance for mod. PLUS)




Rubber wheels





Plastic wheels



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

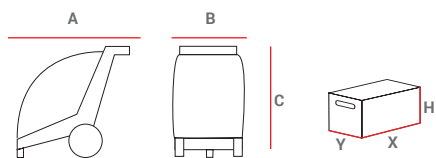
		N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
1.1		150/8 - 160/9	01AC418	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)	
1.2		140/10	01AC583	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)	
2		All	01AC319	Lanze aus rostfreiem Stahl l=50 cm (in M22 aus 1/4 "F) Stainless steel lance l=50 cm (in M22 out 1/4"F)	
3		140/10 150/8 - 160/9	I50276 I50215	Düse - Nozzle 1/4"M 25035 Düse - Nozzle 1/4"M 2503	
4.1		150/8-160/9	01AC42	H.P. Schlauch - H.P. Hose 1/4" l=8m R1 M22 - M22	
4.2		140/10	01AC401	H.P. Schlauch - H.P. Hose 5/16" l=10m R1 M22 - M22	
5		140/10	01AC412	Schaumstoff-Diffusor - Foam diffuser	
6		140/10	01AC579	Entkalkungssalze - Antiscale salts cartridge	
7		All	B.RCVR00170	1/2" - Schlauchverbinder - Hose connector	
8		All	B.RCVR00215	Gewindestutzen mit Gewinde - Threaded tap adaptor	
9		All		Schlüssel - Key	

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

MANUELLE SCHLAUCHHÜLLE FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH 10 m LÄNGE MAX MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 10 m LONG MAX	ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	TURBODÜSEN-KIT TURBO NOZZLE KIT
		
Cod. 01AC580	Cod. 01AC365 Hose 8 m	Cod. 01AC514 Lance (l=70 cm)
	Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC454 Düse - Nozzle (03)	Mod. 150/8-160/9 Cod. 01AC324 Nozzle (03)
	Mod. 140/10 Cod. 01AC336 Düse - Nozzle (035)	Mod. 140/10 Cod. 01AC293 Nozzle (035)
SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT	SCHAUMDIFFUSOR FOAM DIFFUSER	ANTIKALK-POLYPHOSPHATSALZE GEGEN KALKABLAGERUNGEN GR 500 ANTISCALE POLYPHOSPHATE SALTS GR 500
		
Mod. 150/8-160/9-140/10 (03 =1,09mm) 1 Cod. 01AC472*	Cod. 01AC412	Cod. 092P21 Quantity for 4 refills
Mod. All Sand Nozzle (spare part) Cod. 01AC480		

\* Nozzle included

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SALLY 150/8	850	475	855	70	1.000	520	900	81
SALLY 160/9	850	475	855	75	1.000	520	900	86
SALLY 140/10	850	475	855	80	1.000	520	900	91

MODEL		150/8 M	160/9 M	PLUS 140/10 M
code - code		● 01SY01	● 01SY02	● 01SY04
max. Druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	150 15 - 2.180	160 16 - 2.300	140 14 - 2.030
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	480	540	600
pumpe - pump		AXIAL	TRIPLEX	IP E1
stop system - stop system		TS	TSD	TSD
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	2.800	2.800	1.450
max. absorptionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	2,6	2,8	3,0
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
max. temperatur max. temperature	[ °C ]	65	65	75
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	20	20	20





# SIDRA

PROFESSIONELLER HEISSWASSER, HOCHDRUCKREINIGER  
PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SIDRA - PROFESSIONELLER HEISSWASSER, HOCHDRUCKREINIGER

- Verzögerter Total-Stop
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min (2800 U/min Sidra 150.15)
  - Pumpen der neuesten Generation, hohe Effizienz und Laufzeit
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem
  - Hochdruck-Reinigungsmittel-Einspritzsystem
  - Eingebauter Wassertank mit Schwimmerventil
  - Wasserfilter, von der Außenseite aus zugänglich zur Inspektion der Maschine
  - Kessel mit über 89% Wirkungsgrad
  - Thermischer Motorschutz
  - Zwei freilaufende Räder und Rad mit Bremse
  - Schlauchaufroller (optional)
- *Delayed total-stop*
  - *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
  - *1450 rpm motor*
  - *New generation pumps, high efficiency and durability*
  - *Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ)*
  - *High pressure detergent injection system*
  - *Built-in water tank with floating valve*
  - *Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine*
  - *Boiler with over 89% efficiency*
  - *Pre-ventilation boiler*
  - *Motor thermal protection*
  - *Two free wheels and wheel with brake*
  - *Hose reel (optional)*




24 V Control Panel



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC583	Spritzpistole mit Semilanze (in M22 out M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)		
2	All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 out 1/4"F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)		
3	130/10 170/13	150276 150202	Düse - Nozzle 1/4"M 25035 Düse - Nozzle 1/4"M 2504		
4	All	01AC401	Hochdruck Schlauch - H.P. Hose 5/16" l=10 m R1 M22 - M22		
5	All	B.RCVR00170	Schlauchverbindungstück 1/2" Hose connector 1/2"		
6	All	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"		
7	All		Schlüssel Key		

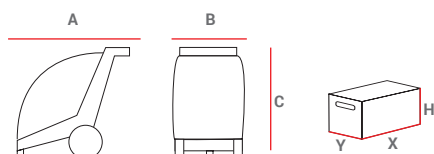
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

RETRO-DÜSENSATZ RETRO NOZZLE KIT	ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod. All</b> Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod. All</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod. 130/10</b> (035= 1,12 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod. 130/10</b> Düse - Nozzle (040) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod. 130/10</b> Düse - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod. 170/13</b> (04= 1,19 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod. 170/13</b> Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod. 170/13</b> Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod. All</b> Sand Düse - Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480 <b>2</b>
<b>SAND (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>EDELSTAHL AISI 304</b> <b>SCHLAUCHHÜLLE L MAX = 30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L MAX = 30 m</b>	<b>HEIZSCHLANGE AUS EDELSTAHL</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC494

\* Nozzle included

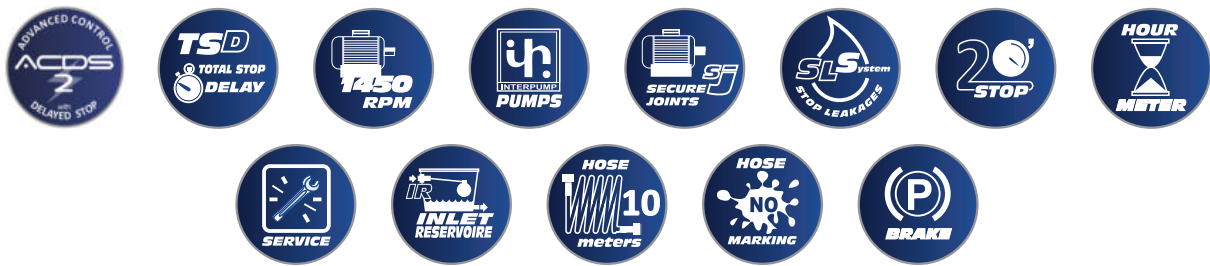
# SIDRA - PROFESSIONELLER HEISSWASSER, HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>UMGEHUNGSROHR FÜR WASSERTANK</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>BEDIENFELD-SCHUTZ</b> <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i>	<b>ABLASSROHR-ADAPTER</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC279</b>	<b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC35</b>	<b>Cod. 01AC560</b>
<b>ABLASSROHR AUS ROSTFREIEM STAHL</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm	<b>EDELSTAHL-KAMINTOPF</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>DRUCKENTLASTUNG</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>
		
<b>Cod. 02AC287</b> l=1m	<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Cod. B.RIDT00006</b>



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					VERPACKUNG <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SIDRA 130/10	956	610	940	101	1.050	720	1.120	119
SIDRA 170/13	956	610	940	111	1.050	720	1.120	129

MODEL		130/10	170/13
code - code		● 01SI00	● 01SI10
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	130 13 - 1.880	170 17 - 2.460
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	600	735
pumpe - pump		IP E2	IP E2
Stop System - stop system		TSD	TSD
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450
max. absorbtionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	3,0	4,7
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50
max. temperatur - max. temperature	[ °C ]	80	80
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	35	35
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3



# SUSETTE

PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUSETTE - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER

- ACDS2: Erweiterte Steuerung mit verzögertem Stopp, mit der Möglichkeit des Anschlusses an ein Diagnose-Lesegerät
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittlrückhaltesystem
  - Pumpen der neuen Generation, hohe Effizienz und geringer Wartungsaufwand
  - Hochdruck-Ventilregelung ermöglicht Dampfproduktion
  - Hochdruck-Reinigungsmittel-Einspritzsystem Eingebauter Wassertank mit Schwimmerventil
  - Wasserfilter, zugänglich zur Inspektion von der Außenseite der Maschine
  - Kessel mit über 89% Wirkungsgrad Vorbelüftungskessel
  - Kontrolle von Mikroleckagen
  - Automatisches Abschalten bei mehr als 20 Minuten Leerlauf.
  - Prädisponiert für die einfache und schnelle Installation eines optionalen Kalkschutz-Kits
  - Thermischer Motorschutz
  - Zwei starre Hinterräder und zwei vordere Lenkrollen mit Bremsen
  - Warnlampe "Maschine bereit" und "Störung" Stundenzähler mit Warnlampe für Servicealarm Schlauchaufroller (optional)
- *ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader*
  - *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)*



24 V Control Panel



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC421	Spritzpistole mit Semilanze (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
2	All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 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	Düse - Nozzle 1/4"M 25055 Düse - Nozzle 1/4"M 2504 Düse - Nozzle 1/4"M 2505
4	110/13 - 150/15	01AC401	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
4	200/15	01AC398	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector 1/2"
6	All	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
7	All		Schlüssel Key

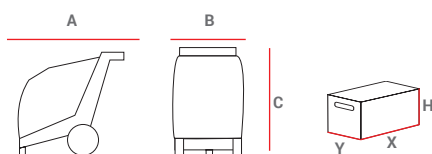
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod. All</b> Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod. All</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 110/13 (035= 1,12 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 110/13 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 110/13 Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 150/15 - 200/15 (04= 1,19 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 200/15 Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 150/15 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod. All</b> Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480 <b>2</b>
<b>Mod.</b> 150/15 Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC290	<b>Mod.</b> 200/15 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	
<b>SAND (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>EDELSTAHL AISI 304</b> <b>SCHLAUCHHÜLLE L max = 30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>HEIZSCHLANGE AUS EDELSTAHL</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC495

\* Nozzle included

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

<b>UMGEHUNGSRÖHR FÜR WASSERTANK</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>BEDIENFELD-SCHUTZ</b> <i>CONTROL PANEL PROTECTION</i>	<b>ADAPTER FÜR ABLAßROHR</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm
		
Mod. All Cod. 01AC279	Mod. All Cod. 01AC35	Cod. 01AC560
<b>EDELSTAHL-AUSGASLEITUNGSRÖHR</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm	<b>EDELSTAHL-KAMINTOPF</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>KALKSCHUTZ-KIT</b> <i>LIMESCALE PREVENTION KIT</i>
		
Cod. 02AC287 l=1m	Cod. 02AC284	Mod. All Cod. BKTSP00011
<b>KALKINHIBITOR FÜR HOCHDRUCKREINIGER</b> <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i>	<b>DRUCKENTLASTER</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>	
		
Mod. All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt	Mod. All Cod. B.RIDT00006	



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					VERPACKUNG <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SUSETTE 110/13	956	610	940	120	1.050	720	1.120	138
SUSETTE 150/15	956	610	940	123	1.050	720	1.120	141
SUSETTE 200/15	956	610	940	128	1.050	720	1.120	146

MODEL		110/13	150/15	200/15
code - code		● 01SA42	● 01SA43	● 01SA44
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	110 11 - 1.600	150 15 - 2.180	200 20 - 2.900
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	780	900	900
pumpe - pump		IP E2	IP E2	IP E2
Stop System - stop system		ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450
max. absorbtionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	3,2	4,7	6,5
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50
max. temperatur - max. temperature	[ °C ]	140	140	140
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	35	35	35
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3





# SUPER

PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUPER - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER

- ACDS2: Erweiterte Steuerung mit verzögertem Stopp, mit der Möglichkeit des Anschlusses an ein Diagnose-Lesegerät
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittlrückhaltesystem
  - Regulierung von Hochdruckventilen
  - Eingebauter Wassertank mit Schwimmerventil
  - Wasserfilter, zugänglich zur Inspektion von der Außenseite der Maschine
  - Kessel mit über 89% Wirkungsgrad Vorbelüftungskessel
  - Thermischer Motorschutz Mikroleakagekontrolle
  - Kalkschutzsystem einstellbar von 35 bis 270 mml/h
  - Automatisches Abschalten bei mehr als 20 Minuten Leerlauf
  - Zwei starre Hinterräder und zwei vordere Lenkrollen mit Bremsen
  - Stundenzähler mit Warn-LED für Servicealarm Warn-LED "Maschine bereit" und "Fehlfunktion" Werkzeugfach mit Zugang zur Ventilregulierung
  - Schlauchaufroller (optional)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader
  - 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
  - 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)



24 V Control Panel



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	All	01AC422	Hydropistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2	All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 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	Düse - Nozzle 1/4"M 2505 Düse - Nozzle 1/4"M 2506 Düse - Nozzle 1/4"M 25045 Düse - Nozzle 1/4"M 25065
4	160/15 -180/18 200/15-200/21	01AC401 01AC398	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector 1/2"
6	All	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
7	All	092P18	11 Kalkhemmer 11 limescale inhibitor
8	All		Schlüssel - Key

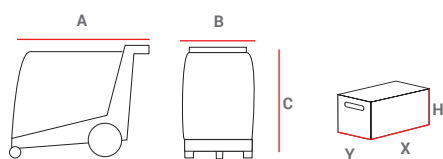
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod. All</b> Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod. All</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 160/15 (05= 1,35 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 160/15 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC481	<b>Mod.</b> 160/15 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 (06= 1,47 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 Düse - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 180/18 Düse - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC348	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,27 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 200/15 Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 200/15 Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod. All</b> Sand Nozzle (spare part) <b>2</b> <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SAND (25KG)</b> <b>SAND (25KG)</b>	<b>EDELSTAHL AISI 304</b> <b>SCHLAUCHHÜLLE L max = 30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>HEIZSCHLANGE AUS EDELSTAHL</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC495

\* Nozzle included

# SUPER - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>UMGEHUNGSROHR FÜR WASSERTANK</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>ABLASSROHR-ADAPTER</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm	<b>EDELSTAHL-AUSGASLEITUNGSROHR</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC279</b>	<b>Cod. 01AC560</b>	<b>Cod. 02AC287</b> l=1m
<b>EDELSTAHL-KAMINTOPF</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>KALKSCHUTZMITTEL FÜR HOCHDRUCK-REINIGER</b> <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i>	<b>DRUCKENTLASTER</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>
		
<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Mod. All</b> <b>Cod. 092P18</b> 01 lt <b>Cod. 092P09</b> 10 lt	<b>Mod. All</b> <b>Cod. B.RIDT00006</b>



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					VERPACKUNG <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SUPER 160/15	956	610	940	140	1.050	720	1.120	158
SUPER 180/18	956	610	940	144	1.050	720	1.120	162
SUPER 200/15	956	610	940	144	1.050	720	1.120	162
SUPER 200/21	956	610	940	151	1.050	720	1.120	169

MODEL		160/15	180/18	200/15	200/21
code - code		● 01SP01	● 01SP02	● 01SP03	● 01SP11
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	160 16 - 2.320	180 18 - 2.600	200 20 - 2.900	200 20 - 2.900
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	900	1.080	900	1.260
pumpe - pump		IP 47	IP 47	IP 47	IP 47
Stop System - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450
max. absorbtionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	5	7,2	7,2	8,4
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
max. temperatur - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3

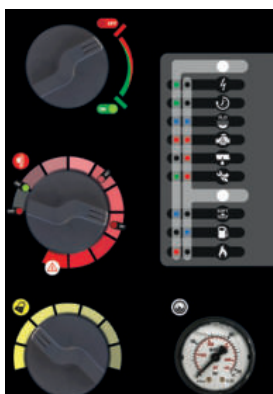


# SUPER PLUS

PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## SUPER PLUS - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER

- ACDS2: Erweiterte Steuerung mit verzögertem Stopp, mit der Möglichkeit des Anschlusses an ein Diagnose-Lesegerät
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min
  - Flexible Verbindung der Motorpumpe
  - Regulierung der Hochdruck-Ventile.
  - Eingebauter Wassertank mit Schwimmerventil
  - Wasserfilter, zugänglich zur Inspektion von der Außenseite der Maschine
  - Kessel mit über 89% Wirkungsgrad , Vorbelüftungskessel
  - Kontrolle von Mikroleckagen
  - Automatisches Abschalten bei mehr als 20 Minuten Leerlauf. Thermischer Motorschutz
  - Zwei starre Hinterräder und zwei vordere Lenkrollen mit Bremsen
  - Kalkschutzsystem einstellbar von 35 bis 270 mml/h
  - Leckagealarm-LED Signal, Flammenalarm-LED Signal
  - LED-Signal "Kein Wasser" mit automatischer Maschinenabschaltung LED-Signal für Dieselniveau
  - LED-Signal für Entkalkerfüllstand
  - Automatische Abschaltung bei mehr als 20 Min. Leerlauf mit LED-Signal
  - Schalter zum Ausschließen der Steuerungen "Flamme" und "automatische Abschaltung", falls nicht erforderlich
  - Werkzeugfach mit Zugang zur Ventilregulierung
  - Stundenzählgerät mit Servicealarmwarnungs-LED
  - Schlauchaufroller (optional)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor
  - Motor pump flexible joint
  - High pressure valve regulation
  - 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)



24 V Control Panel



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC422	Hydropistole mit Semilanze und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2	All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)
3	170/15 200/15 200/18 250/15	I50216 I50284 I50205 I50202	Düse - Nozzle 1/4" M 2505 Düse - Nozzle 1/4" M 25045 Düse - Nozzle 1/4" M 25055 Düse - Nozzle 1/4" M 2504
4	170/15 200 - 250	01AC381 01AC425	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector 1/2"
6	All	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"
7	All	092P18	1l Kalkhemmer 1l limescale inhibitor
8	All		Schlüssel Key

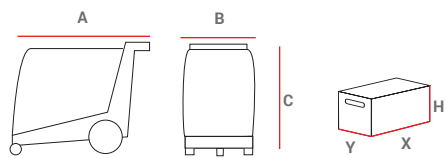
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod. All</b> Tubo - Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod. All</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 170/15 (05= 1,35 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 170/15-200/15 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC481	<b>Mod.</b> 170/15 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,27 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 200/18 Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC290	<b>Mod.</b> 200/15 Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod.</b> 200/18 (06=1,47 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 250/15 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 200/18 Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 250/15 (04= 1,19 mm) <b>1</b> <b>Cod.</b> 01AC474*
	<b>Mod.</b> 250/15 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	<b>Mod. All</b> Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480 <b>2</b>
<b>SAND (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>EDELSTAHL AISI 304</b> <b>SCHLAUCHHÜLLE L max = 30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>HEIZSCHLANGE AUS EDELSTAHL</b> <b>PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL</b> <b>HEATING COIL</b>
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC495

\* Nozzle included

# SUPER PLUS - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>UMGEHUNGSROHR FÜR WASSERTANK</b> <i>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</i>	<b>ABLASSROHR-ADAPTER</b> <i>EXHAUST PIPE ADAPTOR</i> Ø 200 mm	<b>EDELSTAHL-AUSGASLEITUNGSROHR</b> <i>STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE</i> Ø 200 mm
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC279</b>	<b>Cod. 01AC560</b>	<b>Cod. 02AC287</b> l=1m
<b>EDELSTAHL-KAMINTOPF</b> <i>STAINLESS STEEL CHIMNEY POT</i> Ø 200 mm	<b>KALKSCHUTZMITTEL FÜR HOCHDRUCK-REINIGER</b> <i>LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</i>	<b>DRUCKENTLASTER</b> <i>PRESSURE REDUCER</i>
		
<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Mod. All</b> <b>Cod. 092P18</b> 01 lt <b>Cod. 092P09</b> 10 lt	<b>Mod. All</b> <b>Cod. B.RIDT00006</b>



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					VERPACKUNG <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SUPER PLUS 170/15	956	610	940	146	1.050	720	1.120	164
SUPER PLUS 200/15	956	610	940	151	1.050	720	1.120	169
SUPER PLUS 200/18	956	610	940	156	1.050	720	1.120	174
SUPER PLUS 250/15	956	610	940	156	1.050	720	1.120	174

MODEL		170/15	200/15	200/18	250/15
code - code		● 01SP09	● 01SP05	● 01SP10	● 01SP08
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	170 17 - 2.460	200 20 - 2.900	200 20 - 2.900	250 25 - 3.600
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	900	900	1.080	900
pumpe - pump		IP 47	IP 47	IP 47	IP 47
Stop System - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450
max. absorptionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	5,6	7,2	8	8,1
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
max. temperatur - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3





STX PLUS



# STX - STX PLUS

PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## STX - STX PLUS - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER

- ACDS2: Erweiterte Steuerung mit verzögertem Stopp, mit der Möglichkeit des Anschlusses an ein Diagnose-Lesegerät
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min AISI 430 Umschlag
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem
  - Pumpen hoher Generation, hoher Wirkungsgrad und geringer Wartungsaufwand
  - Regulierung von Hochdruckventilen
  - Hochdruck-Reinigungsmittel-Einspritzsystem
  - Eingebauter Wassertank mit Schwimmerventil
  - Wasserfilter, zugänglich zur Inspektion von der Außenseite der Maschine
  - Kessel mit einem Wirkungsgrad von über 89% Vorbelüftungskessel
  - Kontrolle von Mikroleckagen
  - Diesel-Niveauwarnung geführt und Kesselstopp
  - Kalkschutzsystem einstellbar von 35 bis 270 mm/h (MOD. STX PLUS)
  - Automatisches Abschalten bei mehr als 20 Minuten Leerlauf.
  - Stoßfänger vorne
  - Thermischer Motorschutz
  - Zwei starre Hinterräder und zwei vordere Lenkrollen mit Bremsen
  - Stundenzähler mit Servicealarmwarnungs-LED Warnungs-LED "Maschine bereit" und "Fehlfunktion"
  - Schlauchaufroller (optional)
  - Flammenalarm-LED-Signal (mod. STX PLUS)
- ACDS2: Advanced Control with Delayed Stop, ready for connection to diagnostic reader
  - Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head
  - 1450 rpm motor
  - AISI 430 cover
  - Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system
  - High generation pumps, high efficiency and low maintenance
  - High pressure valve regulation
  - High pressure detergent injection system
  - Built-in water tank with floating valve
  - Water filter, accessible for inspection from the outside of the machine
  - Boiler with over 89% efficiency
  - Pre-ventilation boiler
  - Micro leakage control
  - Diesel level warning led and boiler stop
  - Limescale prevention system adjustable from 35 to 270 mm/h (MOD. STX PLUS)
  - Automatic shutdown if idle for more than 20 min.
  - Front bumper
  - Motor thermal protection
  - Two rigid rear wheels and two front swivel casters with brakes
  - Hour counter device with service alert warning led
  - Warning LED "machine ready" and "malfunction"
  - Hose reel (optional)
  - Flame alert led signal (mod. STX PLUS)



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION	
	1	All	01AC532	Spritzpistole (in M22 schwenkbarer/ausklappbarer Schnellverbindung) Spray gun (in M22 swivel/out quick connection)	
	2	All	01AC554	Lanze aus rostfreiem Stahl l=82 cm (in Schnellkupplung aus 1/4" F) Stainless steel lance l=82 cm (in quick connection out 1/4" F)	
	3	140/10		I50276	Düse - Nozzle 1/4" M 25035
		160/15		I50216	Düse - Nozzle 1/4" M 2505
		200/15		I50202	Düse - Nozzle 1/4" M 2504
		220/16		I50284	Düse - Nozzle 1/4" M 25045
		190/19		I50205	Düse - Nozzle 1/4" M 25055
	4	140/10-160/15		01AC381	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		200/15		01AC425	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
		190/19-220/16		01AC431	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	190/19-220/16		01AC520	Rückseite aus Edelstahl - Stainless steel rear bumper	
6	All		01AC519	Front aus Edelstahl - Stainless steel front bumper	
7	All		B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" - Hose connector	
8	All		B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor	
9	190/19 - 220/16		092P18	1l Kalkhemmer - 1 lt limescale inhibitor	
10	All			Schlüssel - Key	

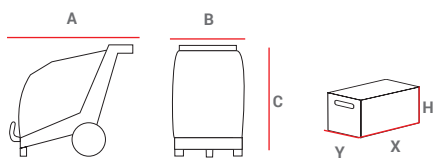
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
<b>Mod. All</b> Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC525	<b>Mod. All</b> Lance (82 cm) <b>Cod.</b> 01AC526	<b>Mod. 140/10</b> (035= 1,12 mm) <b>Cod.</b> 01AC567*
<b>Mod. 140/10</b> Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod. 190/19</b> Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod. 160/15</b> (05= 1,35 mm) <b>Cod.</b> 01AC528*
<b>Mod. 200/15-220/16 PLUS</b> Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod. 220/16</b> Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod. 200/15</b> (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC568*
<b>Mod. 160/15</b> Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC290	<b>Mod. 140/10</b> Düse - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod. All</b> Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>Mod. 160/15</b> Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod. 200/15</b> Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	<b>2</b>
<b>PROFESSIONELLE SCHAUMLANZE</b> <b>PROFESSIONAL FOAM LANCE</b> max 60°C - 140°F	<b>EDELSTAHL AISI 304</b> <b>SCHLAUCHHÜLLE - L max =30 m</b> <b>STAINLESS STEEL AISI 304</b> <b>HOSE REEL L max = 30 m</b>	<b>UMGEHUNGSRÖHR FÜR WASSERTANK</b> <b>BY-PASS PIPE FOR WATER TANK</b>
<b>Mod. All</b> (mm 1,25) <b>Cod.</b> 01AC573	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC467	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC279

\* Nozzle included

# STX - STX PLUS - PROFESSIONELLER HEISSWASSER HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL HOT WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

<b>SAND (25 KG) SAND (25 KG)</b>	<b>ABLASSROHR-ADAPTER EXHAUST PIPE ADAPTOR Ø 200 mm</b>	<b>EDELSTAHL-AUSGASLEITUNGSROHR STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE Ø 200 mm</b>
		
<b>Mod. All Cod. 01AC284</b>	<b>Cod. 01AC560</b>	<b>Cod. 02AC287 l=1m</b>
<b>EDELSTAHL-KAMINTOPF STAINLESS STEEL CHIMNEY POT Ø 200 mm</b>	<b>HEIZSCHLANGE AUS EDELSTAHL PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL</b>	<b>KALKSCHUTZMITTEL SET LIMESCALE PREVENTION KIT</b>
		
<b>Cod. 02AC284</b>	<b>Mod. All Cod. 01AC495</b>	<b>Mod. All Cod. BKTSP00011</b>
<b>KALKSCHUTZMITTEL FÜR HOCHDRUCK-REINIGER LIMESCALE INHIBITOR FOR H.P. CLEANERS</b>	<b>HINTERE STOßSTANGE AUS ROSTFREIEM EDELSTAHL STAINLESS STEEL REAR BUMPER</b>	<b>DRUCKENTLASTER PRESSURE REDUCER</b>
		
<b>Mod. All Cod. 092P18 01 lt Cod. 092P09 10 lt</b>	<b>Mod. 140/10 - 160/15 - 200/15 Cod. 01AC520</b>	<b>Mod. All Cod. B.RIDT00006</b>



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
STX 140/10	956	610	940	140	1.050	720	1.120	158
STX 160/15	956	610	940	143	1.050	720	1.120	161
STX 200/15	956	610	940	148	1.050	720	1.120	166
STX 190/19 PLUS	956	610	940	160	1.050	720	1.120	178
STX 220/16 PLUS	956	610	940	160	1.050	720	1.120	178

MODEL		140/10	160/15	200/15	190/19 PLUS	220/16 PLUS
code - code		● 01SX01	● 01SX02	● 01SX03	● 01SX05	● 01SX06
max. druck - 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
max. Durchflussrate - max. flow rate	[ lt/h ]	600	900	900	1.140	960
pumpe - pump		IP E2	IP E2	IP E2	IP E3	IP E3
Stop System - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
max. absorbtionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	3,0	4,7	6,5	8,0	8,4
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
max. temperatur - max. temperature	[ °C ]	140	140	140	140	140
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	35	35	35	35	35
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	3	3	3	3	3



# COMBY

AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER  
AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

## COMBY - AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER

- Dieselmotor von KOHLER, Benzinmotor von HONDA: Einzylinder luftgekühlt
  - Elektrischer Start (Batterie nicht enthalten)  
Geräuscharm
  - Hocheffizienter 12-Volt-DC-Kessel
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Pulverbeschichteter Metall-Schwerlastrahmen mit AISI 430-Abdeckung
  - Boden mit Gabelstaplerlöchern für einfache Handhabung
  - Warnungs-LED für Thermostat
  - Antivibrations-GummifüÙe Set (optional)
  - Optionaler Radsatz
- *Diesel Motor by KOHLER, gasoline Motor by HONDA: 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*
  - *Basement with forklift holes for easy handling*
  - *Warning led for Thermostat*
  - *Antivibration rubber feet kit ready (optional)*
  - *Optional wheel kit*



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	200/18 D	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
	2	200/18 D	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)
	3	200/18 D	I50205	Düse - Nozzle 1/4" M 25055
	4	200/18 D	01AC425	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	200/18 D	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector
	6	200/18 D	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor

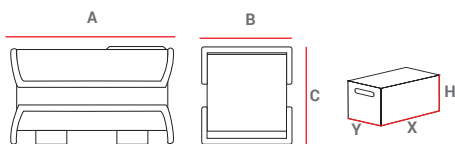
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
<b>Mod.</b> 200/18 D Düse - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC291	<b>Mod.</b> 200/18 D Düse - Nozzle (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 200/18 D Düse - Nozzle (06; l= 1,47mm) <b>Cod.</b> 01AC478
<b>Cod.</b> 01AC376 Hose (15 m)	<b>Cod.</b> 01AC514 Lance (70cm)	<b>Mod.</b> All Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
		<b>Mod.</b> All Sand (25 kg) <b>Cod.</b> 01AC284
REIFEN/ GRIFF- SET WHEELS/HANDLES KIT	SATZ GUMMIFÜSSE RUBBER FEET KIT	BATTERIEN BATTERIES
<b>Cod.</b> 01AC563	<b>Cod.</b> 01AC564 4 pz/4 pcs	<b>Mod.</b> Batteria/Battery (12V - 50 Ah) mm 210x180x190 <b>Cod.</b> 121AC132

\* Nozzle included

# COMBY - AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER

## AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
COMBY 200/18 D	1.150	750	850	226	1.250	800	1.040	246

MODEL		200/18 D
code - code		● 01CM01
max. druck - max. pressure	[ bar - Mpa - psi]	200 20-2.900
durchflusswert - flow rate	[ lt/h ]	1.080
pumpe - pump		IP47
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.500
motor	[ tipo - type ]	diesel
	[ mod. ]	KOHLER KD440
	[ cm <sup>3</sup> ]	441
	[ hp max ][ hp net ]	10,9 - 10,3
stop system - stop system		speed reducer automatic
motor starter - engine start		electric
kraftstoffverbrauch - fuel engine consumption	[ lt/h ]	3,3
boilerverbrauch - fuel boiler consumption	[ lt/h ] media	5
kraftstoffinhalt - tank capacity	[ lt ]	26



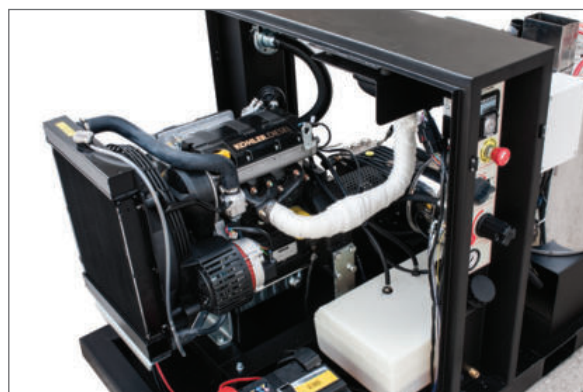
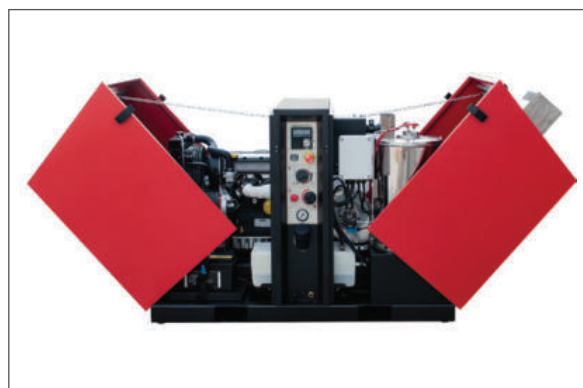


# SKID

AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER  
 AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS

## SKID - AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER

- Kohler-Dieselmotor: 2 Zylinder luftgekühlt für Mod. 200/15 und 3 Zylinder wassergekühlt für Mod. 200/15 und 3 Zylinder wassergekühlt für Mod. 250/15
- Hocheffizienter 12-Volt-DC-Kessel
- Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
- Eingebauter Wassertank mit hoher Kapazität, Schwimmventil und Hahn
- Einstellbares Injektionssystem für Reinigungsmittel
- Integrierter Frontplattenregler des Bypass-Ventils
- Schwenkbare Hauben aus Blech für einfache Wartung Elektrischer
- Anlasser mit Batterie (nicht IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN)
- Geräuscharm
- Ein einziger Kraftstofftank mit großem Fassungsvermögen für Motor und Kessel: 3 bis 6 Stunden Arbeit mit einem vollen Tank
- Metallrahmen mit Löchern für Gabelstaplerhandhabung
- Elektrische Schalttafel mit Warn-LEDs
- Kohler diesel engine: 2 cylinders air-cooled for mod. 200/15 and 3 cylinders water cooled for mod. 250/15
- High efficiency 12 volt DC Boiler
- Triplex Plunger Pump with three ceramic pistons and brass head
- High capacity built-in water tank with floating valve and tap
- Adjustable detergent injection system
- On-board front panel regulator of By-pass valve
- Swivel hoods in sheet metal for easy maintenance
- Electric starter with battery (not included)
- Low noise
- One single high capacity fuel tank for both motor and boiler: from 3 to 6 hours work on a full tank
- Metal frame with holes for forklift handling
- Electric control panel with warning leds



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

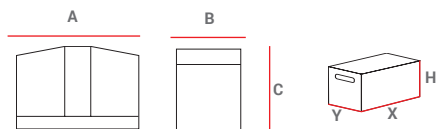
	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	250/15	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
	2	250/15	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)
	3	250/15	I50202	Düse 1/4" M 2504 Nozzle 1/4" M 2504
	4	250/15	01AC425	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	5	250/15	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector 1/2"
	6	250/15	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" Threaded tap adaptor 3/4"

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod.</b> Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC493	<b>Mod.</b> Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SAND (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>SATZ GUMMIFÜSSE</b> <b>RUBBER FEET KIT</b>	
		
<b>Cod.</b> 01AC284	<b>Cod.</b> 01AC565	

\* Nozzle included

# SKID - AUTONOMER PROFESSIONELLER HEISSWASSER-REINIGER AUTONOMOUS PROFESSIONAL HOT WATER CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SKID 250/15	1.400	1.000	1.080	442	1.500	1.100	1.280	480

MODEL		250/15
code - code		● 01DS03
max. druck - max. pressure	[ bar - Mpa - psi]	250 25-3.625
durchflusswert - flow rate	[ lt/h ]	900
pumpe - pump		IP47
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.750
motor	[ models ]	diesel KOHLER mod. LDW 1003
kolbenanzahl - cylinders	[ nr ]	3
hubraum - engine displacement	[ cm <sup>3</sup> ]	1.028
max. kraft - max power	[ hp ]	19,5
kraftstofftank - fuel tank	[ lt ]	20



M

---

KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER MIT AXIALPUMPE  
COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP




## M - KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER MIT AXIALPUMPE COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS WITH AXIAL PUMP

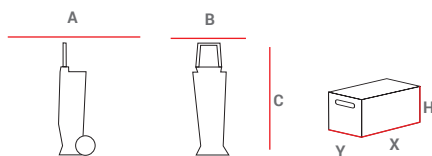
- Vertikales Design, ergonomisch und handlich
  - Axialkolbenpumpe mit Edelstahl- und Aluminiumkopf für mod. M130 - M140 und Messingkopf für Mod. M160
  - Direkter totaler Stopp: aktiviert und deaktiviert den Reiniger automatisch jedes Mal, wenn der Abzug gedrückt oder wieder losgelassen wird
  - Thermischer Motorschutz
  - Schnellkupplung für Niederdruck-Wasseranschluss
  - Räder aus Gummi
  - Schlauchaufroller
- 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

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC405	Spritzpistole mit Semilance Spray gun with Semilance
2	All	01AC406	Lanze - Lance
3	M130 M140 M160	01AC407 01AC408 01AC409	Düse - Nozzle $\phi$ 1,00 Düse - Nozzle $\phi$ 1,05 Düse - Nozzle $\phi$ 1,15
4	M130	01AC413	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=6 m - in M22 out 1/4" F
4	M140-M160	01AC414	Hochdruckschlauch - H.P. Hose l=8 m - in M22 out 1/4" F
5	M140-M160	01AC412	Reinigungsmittel-Lanze - Detergent Lance
6	M140-M160	01AC415	Bürste - Brush
7	M140 M160	01AC410 01AC411	Drehbare Düse - Rotating Nozzle $\phi$ 1,00 Drehbare Düse - Rotating Nozzle $\phi$ 1,05

## ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT	BODENREINIGUNGSSET FLOOR CLEANING KIT
		
<b>Mod.</b> All Hose (8 m) <b>Cod.</b> 01AC365	<b>Mod.</b> M 160 Sandbl. Lance <b>Cod.</b> 01AC416	<b>Mod.</b> All Floor cleaner <b>Cod.</b> 01AC417
<b>Mod.</b> All Nozzle (03) <b>Cod.</b> 01AC454	<b>Mod.</b> M 160 Sand (25 kg) <b>Cod.</b> 01AC284	



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
M	320	280	850	12	300	400	620	14

MODEL		M 130	M 140	M 160
code - code		● 01PF45	● 01PF46	● 01PF47
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	130 13 - 1.880	140 14 - 2.000	150 16 - 2.300
max. durchflusswert - max. flow rate	[ lt/h ]	360	410	480
pumpe - pump		AXIAL	AXIAL	AXIAL
stop system - stop system		TS	TS	TS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	2.800	2.800	2.800
absorptionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	1,7	2,0	2,3
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	230-1-50	230-1-50
max. Innentemperatur - max. inlet temp.	[ °c ]	40	40	40
menge/palette - pallet quantities	[ pz - pcs ]	24	24	24

						
						
						
ALL	MODELS 150/9			MODELS TSD		



# MIDIA

PROFESSIONELLER, KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MIDIA - PROFESSIONELLER, KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER

- Axialpumpe mit Messingkopf (für die Modelle 150/9) alle anderen Modelle mit Dreifach-Plungerpumpe mit drei Keramikkolben
- Bypass-Kontrolle bei BP-Modellen. Verzögerter Total Stop bei den Modellen TSD und direkter Total Stop bei den Modellen TS
- Hocheffizienter Motor mit doppeltem Wärmeschutz
- Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem (SJ) (für alle Modelle mit Ausnahme von 150/9)
- Motoren mit 2800 U/min bei den Modellen BP und TS, Motoren mit 1450 U/min bei allen TSD-Modellen
- Lanzengesteuertes Niederdruck-Einspritzsystem für Reinigungsmittel
- Verstellbarer Sprühkopf
- Stoßfeste ABS-Abdeckung für die Modelle 150/9 und AISI 430 für die anderen abriebfesten Räder (kein MOD. CAGE)
- Leicht zu inspizierender Wasserfilter
- Lanzenhalter
- Schlauchaufroller (optional)
- axial pump with brass head (for models 150/9) all other models with triplex plunger pump with three ceramic pistons
- Delayed Total Stop on models TSD and direct Total Stop on models TS
- High efficiency motor with double thermal protection
- Motor/pump coupling protection with special lubricant retention system (SJ) (for models with pistons pump)
- 2800 rpm motors on models TS, 1450 rpm motors on all TSD models
- Lance controlled low pressure detergent injection system
- Adjustable spray head
- Antishock ABS cover on models 150/9 (no CAGE) and AISI 430 for the others
- Non-marking wheels (no MOD. CAGE)
- Easy to inspect water filter
- Lance Holder
- Hose reel (optional) no CAGE





IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	130/10 - 150/9 - CAGE	01AC434	Spritzpistole mit Semilance (in 1/4" M aus M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22)
2	160/15 - 190/13 - 200/15	01AC435	Spritzpistole mit Semilance (in 1/4" M aus M22) Spray gun with Semilance (in 1/4" M out M22)
3	130/10 - 150/9 - CAGE	01AC437	Lanze l=50 cm mit verstellbarer Düse (035) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (035)
	160/15	01AC486	Lanze l=50 cm mit verstellbarer Düse (05) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (05)
	190/13	01AC436	Lanze l=50 cm mit verstellbarer Düse (042) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (042)
	200/15	01AC570	Lanze l=50 cm mit verstellbarer Düse (045) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (045)
4	150/9 - CAGE	01AC597	Hochdruckschlauch l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F H.P. hose l=8 m R1 - 1/4" M22 - 1/4"F
5	130 - 160 - 190 - 200 (TSD)	01AC488	Hochdruckschlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4"F
6	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" - Hose connector
7	All	B.RCVR00215	Gewindeadapter mit Filter Threaded tap adaptor with filter

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

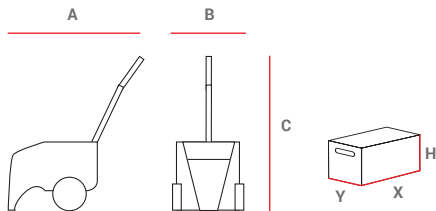
ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
		
<b>Mod. All</b> Hose (8 m) <b>Cod.</b> 01AC365	<b>Mod. All</b> Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE (035= 1,12 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE Düse-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 130/10 - 150/9 - CAGE Düse-Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 190/13 (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 160/15 - 190/13 - 200/15 Düse-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC481	<b>Mod.</b> 190/13 Düse-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 (05= 1,35 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
	<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 Düse-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod. All</b> Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>SAND (25 KG)</b> <b>SAND (25 KG)</b>	<b>MANUELLE SCHLAUCHAUFRÖLLER FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH 20 m MAX LÄNGE</b> <b>MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX</b>	<b>MANUELLER EDELSTAHL SCHLAUCHAUFRÖLLER l= 20 m</b> <b>STAINLESS STEEL MANUAL HOSE REEL l= 20 m</b>
		
<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC284	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC423	<b>Mod. All</b> <b>Cod.</b> 01AC468

\* Nozzle included

# MIDIA - PROFESSIONELLER, KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MIDIA 130/10 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 150/9P TS	810	380	870	40	600	400	550	42
MIDIA 150/9 TS	810	380	870	40	600	400	550	42
MIDIA 160/15 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 190/13 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA 200/15 TSD	810	380	870	50	600	400	550	52
MIDIA CAGE	440	230	320	30	520	255	465	32



MODEL		CAGE	150/9 TS	150/9P TS	130/10 TSD	160/15 TSD	190/13 TSD	200/15 TSD
code - code		●01PF136	●01PF137	●01PF118	●01MI00	●01MI10	●01MI20	●01MI30
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	150 15-2.180	150 15-2.180	150 15-2.180	130 13-1.880	160 16-2.300	190 19-2.750	200 20-2.900
max. durchfluss - max. flow rate	[ lt/h ]	540	540	540	600	900	780	900
pumpe - pump		AXIAL	AXIAL	TRIPLEX	IP E1*	IP E1*	IP E1*	IP E1*
stop system - stop system		TS	TS	TS	TSD	TSD	TSD	TSD
Pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	2.800	2.800	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
absorb. kraft - max. absorbed power	[ Kw ]	2,3	2,3	2,0	2,6	5,0	5,0	6,5
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
reinigungstank - cleaning agent tank	[ lt ]	-	5	5	5	5	5	5
max. inlet temperatur - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40	40
mengen auf paletten - pallet quantities	[ pz - pcs ]	24	16	16	16	16	16	16

\* Kolbenpumpe mit Druckregelung - Pistons pump with pressure regulation



# MAX

PROFESSIONELLER KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

# MAX - PROFESSIONELLER KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

- Dreifach-Kolbenpumpe mit Keramikkolben und Messingkopf
- Motor mit 1450 U/min
- Hocheffizienter Motor mit doppeltem Wärmeschutz
- Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittlrückhaltesystem (SJ)
- Verzögerter totaler Stopp (TSD)
- Pulverbeschichteter Metallrahmen mit AISI 430-Abdeckung Hochbelastbare 300-mm-Räder und 1 für 125 mm
- Feststellbremsen-Pedal
- 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

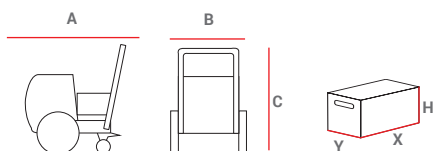
## IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC418	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
2	All	01AC319	Lanze aus rostfreiem Stahl l=50 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=50 cm (in M22 out 1/4" F)
3	180/18 200/15	I50307 I50284	Düse - Nozzle 1/4" M 2506 Düse - Nozzle 1/4" M 25045
4	All	01AC401	Hochdruckschlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
5	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" - Hose connector
6	All	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor

## ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

EDELSTAHL AISI 304 SCHLAUCHAUFWROLLER L MAX = 20 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L MAX = 20 m	RETRO-DÜSENSATZ RETRO NOZZLE KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
 <b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC518</b>	 <b>Mod. All (tubo-hose l= 15m)</b> <b>Cod. 01AC376</b>	 <b>Mod. All ( lance l= 70cm)</b> <b>Cod. 01AC514</b>	 <b>Mod. 200/15 (045)</b> <b>Cod. 01AC475*</b>
	<b>Mod. 200/15 Düse - nozzle (05)</b> <b>Cod. 01AC403</b>	<b>Mod. 200/15 Düse - nozzle (045)</b> <b>Cod. 01AC295</b>	<b>Mod. 180/18 (06)</b> <b>Cod. 01AC479*</b>
	<b>Mod. 180/18 Düse - nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC404</b>	<b>Mod. 180/18 Düse - nozzle (065)</b> <b>Cod. 01AC297</b>	<b>Mod. All</b> <b>sand nozzle (spare part)</b> <b>Cod. 01AC480</b>

\* Nozzle included



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MAX 180/18-200/15	730	460	770	71	800	400	500	79

MODEL		180/18	200/15
code - code		● 01PF108	● 01PF109
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	180 18-2.600	200 20-2.900
max. durchflusswert - max. flow rate	[ lt/h ]	1.080	900
pumpe - pump		IP47	IP47
system - system		TSD	TSD
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450
absorptionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	7,2	7,2
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	400-3-50	400-3-50
max. innentemperatur - max. inlet temp.	[ °c ]	40	40
menge auf paletten - pallet quantities	[ pz - pcs ]	9	9



TUTTI - ALL

130/10  
160/15

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



# MAXIMA

PROFESSIONELLER KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MAXIMA - PROFESSIONELLER KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER

- Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min
  - Hocheffizienter Motor mit doppeltem Wärmeschutz
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem (SJ) bei Modell 130/10 – 160/15
  - Modelle 180 - 200 - 300 - 350 bar mit flexiblem Gelenk (FJ)
  - Verzögerter Totalstop (TSD) bei den Modellen 130/10-160/15
  - (ACDS) Advanced Control Delayed Stop bei den Modellen 180-200-300-350 bar
  - (ACDS) Mikroleakagekontrolle bei den Modellen 180-200- 300-350 bar
  - (ACDS) Automatische Abschaltung bei mehr als 20 Minuten Leerlauf bei den Modellen 180-200-300-350 bar
  - (ACDS)Warnung "Maschine bereit" und "Fehlfunktion" bei den Modellen 180-200- 300-350 bar
  - (ACDS)Stundenzähler mit Servicealarmwarnung, geführt bei den Modellen 180-200- 300-350 bar
  - Pulverbeschichteter Metallrahmen mit AISI 430-Abdeckung
  - Hochdruck-Schwenkpistole bei den Modellen 180-200-300- 350 bar
  - Schwerlast-Räder mit 260 mm Durchmesser Feststellbremsen-Pedal Manometer
  - Leicht inspizierbarer Wasserfilter Lanzenhalter
  - 4 Hebehaken
  - Schlauchaufroller (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)*



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	140 - 180 - 200 - 250 - 300	01AC422	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
		350	01AC447	
	2	130 - 160	01AC418	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
	3	Tutti - All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4 "F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)
	4	130/10 - 140/30	150276	Düse - Nozzle 1/4" M 25035
		140/30	150278	Düse - Nozzle 1/4" M 25125
		160/15	150205	Düse - Nozzle 1/4" M 25055
		180/18 - 200/20	150295	Düse - Nozzle 1/4" M 25065
		200/15 - 300/21	150216	Düse - Nozzle 1/4" M 25050
200/21		150274	Düse - Nozzle 1/4" M 25070	
250/15		150202	Düse - Nozzle 1/4" M 25040	
5	130/10 - 140/30 160/15 180/18	01AC401	Hochdruckschlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22	
	Altri modelli Others models	01AC398	Hochdruckschlauch l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22	
6	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" - 1/2" Hose connector	
7	Tutti - All (no 30 l)	B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor 3/4"	
8	140/30-200/30	B.CCID00056	Bajonetverschluss 3/4" - Bayonet connection 3/4"	
9	140/30-200/30	003.466	Schlauchverbinder Schnellkupplung 1" - 1" Hose connector	

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

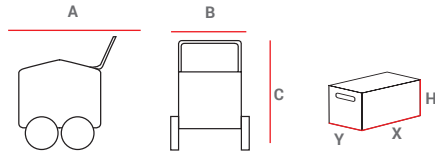
RETRO-DÜSENSATZ RETRO NOZZLE KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
<b>Mod.</b> 130/10-160/15-180/18-200/15-200/20-200/21-200/30 (max 200 bar) Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> All Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 130/10 - 350/15 (035= 1,12 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 250/15-300/21-350/15 Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC582	<b>Mod.</b> 130/10 - Düse - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 160/15 - 300/21 (05= 1,35 mm) <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 130/10 - 250/15 - 350/15 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 160/15 - Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> 180/18 - Düse - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC348
<b>Mod.</b> 130/10 - 250/15 - 350/15 Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 180/18 - Düse - Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC348	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,27 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 - 300/21 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 200/15 - Düse - Nozzle (045) <b>Cod.</b> 01AC295	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,27 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 - 300/21 Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 200/20 - 200/21 - Düse - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC297	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/20 - 200/21 (06= 1,47 mm) <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 180/18 Düse - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 200/30 - Düse - Nozzle (09) <b>Cod.</b> 01AC299	<b>Mod.</b> 250/15 (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 180/18 Düse - Nozzle (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 200/30 - Düse - Nozzle (09) <b>Cod.</b> 01AC299	<b>Mod.</b> All Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>Mod.</b> 200/20 - 200/21 Düse - Nozzle (07) <b>Cod.</b> 01AC288	<b>Mod.</b> 250/15 - Düse - Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC493	<b>Mod.</b> 250/15 (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*
<b>Mod.</b> 200/20 - 200/21 Düse - Nozzle (07) <b>Cod.</b> 01AC288	<b>Mod.</b> 300/21 - Düse - Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC466	<b>Mod.</b> All Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480
<b>Mod.</b> 200/30 Düse - Nozzle (095) <b>Cod.</b> 01AC289	<b>Mod.</b> 350/15 - Düse - Nozzle (035) <b>Cod.</b> 01AC451	<b>Mod.</b> All Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480

\* Nozzle included

# MAXIMA - PROFESSIONELLER KALTWASSER HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SAND (25 KG) SAND (25 KG)	EDELSTAHL AISI 304 SCHLAUCHAUFWOLLER L. MAX = 40 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L. MAX = 40 m	PUMPENDICHTUNGEN FÜR HOHE TEMPERATUREN PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE
		
Mod. All Cod. 01AC284	Mod. All Cod. 01AC469	Mod. Maxima 15, 20, 21 lt Cod. B.PMVR00193
		Mod. Maxima 18 lt Cod. B.PMVR00194

GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net [kg]	X	Y	H	Lordo/Gross [kg]
	[mm]	[mm]	[mm]		[mm]	[mm]	[mm]	
MAXIMA 130/10	810	610	930	50	700	650	750	61
MAXIMA 140/30	810	610	930	80	700	650	750	90
MAXIMA 160/15	810	610	930	60	700	650	750	70
MAXIMA 180/18	810	610	930	74	700	650	750	84
MAXIMA 200/15	810	610	930	77	700	650	750	87
MAXIMA 200/20	810	610	930	80	700	650	750	93
MAXIMA 200/21	810	610	930	93	700	650	750	106
MAXIMA 250/15	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA 200/30	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA 300/21	810	610	930	110	700	650	750	124
MAXIMA 350/15	810	610	930	111	700	650	750	125



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





130/10  
160/15



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



TUTTI - ALL

XT FOOD



# MAXIMA PLUS - XT FOOD

PROFESSIONELLER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER  
PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

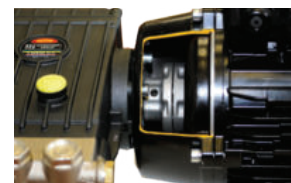
## MAXIMA PLUS - PROFESSIONELLER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER

- HT 85°C-Pumpe auf XT FOOD-Ausführung
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min Motor mit hohem Wirkungsgrad
  - Thermischer Motorschutz
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem (SJ) bei Modell 130/10 – 160/15
  - Modelle 180 - 200 bar mit flexiblem Gelenk (FJ)
  - (ACDS) Erweiterte Steuerung mit verzögertem Stopp Mikroleckagekontrolle
  - Automatische Abschaltung bei Leerlauf von mehr als 20 Minuten Warnungs-LED
  - "Maschine bereit" und "Fehlfunktion" Stundenzähler mit Warn-LED für Servicealarm
  - Hochdruck-Schwenkpistole
  - Hochbelastbare 260-mm-Räder (Modell XT FOOD)
  - Pedal-Standbremse
  - Nicht-markierende Räder Parkbremspedal Druckmesser
  - Leicht inspizierbarer Wasserfilter
  - Lanzenhalter
  - 4 Hebehaken
  - Schlauchtrommel aus rostfreiem Stahl (40 m)
- 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 (XT FOOD model)
  - Pedal stationary brake
  - Non-marking wheels
  - Parking brake pedal
  - Pressure gauge
  - Easy to inspect water filter
  - Lance holder
  - 4 lifting hooks
  - Stainless steel hose reel (40 m)

MAXIMA PLUS



MAXIMA XT FOOD



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

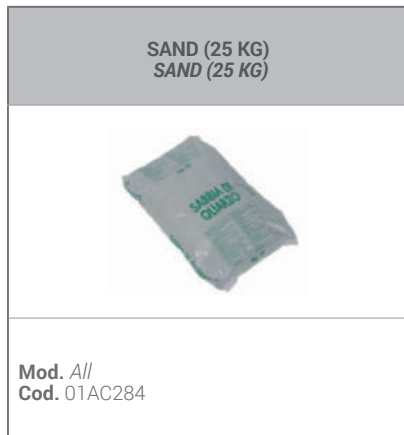
	N°	MOD.	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION	
	1	Tutti - All	01AC422	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)	
	2	Tutti - All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4 "F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4"F)	
	3	130/10		I50276	Düse - Nozzle 1/4"M 25035
		200/15		I50216	Düse - Nozzle 1/4"M 25050
		160/15		I50205	Düse - Nozzle 1/4"M 25055
		180/18		I50295	Düse - Nozzle 1/4"M 25065
		200/21		I50274	Düse - Nozzle 1/4"M 25070
	4	130/10 - 160/15 180/18		01AC381	Hochdruckschlauch l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		Altri modelli Others models		01AC425	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	200/15-200/21- 200/30		01AC469	Manuelle Schlauchtrommel aus Edelstahl l = 40 m Stainless steel manual hose reel l=40 m	
	130/10-160/15- 180/18-XT FOOD		01AC001		
6	Tutti - All (no 30 l)		B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" - Hose connector	
7	Tutti - All (no 30 l)		B.RCVR00169	Gewinde-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor	
8	200/30		B.CCID00056	Bajonetverschluss 3/4" - Bayonet connection 3/4"	
9	200/30		003.466	Schlauchverbinder Schnellkupplung 1" - 1" Hose connector	

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

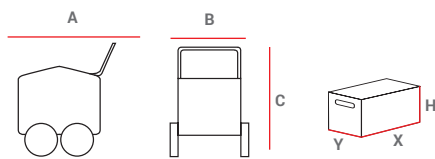
ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT
<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Tubo - Hose</b> (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376	<b>Mod.</b> Tutti-All <b>Lancia - Lance</b> (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 130/10 (035=1,12 mm) <b>Cod.</b> 01AC473*
<b>Mod.</b> 130/10 <b>Ugello - Nozzle</b> (04) <b>Cod.</b> 01AC471	<b>Mod.</b> 130/10 <b>Ugello - Nozzle</b> (035) <b>Cod.</b> 01AC293	<b>Mod.</b> 200/15 (045= 1,27 mm) <b>Cod.</b> 01AC475*
<b>Mod.</b> 160/15 - 200/15 <b>Ugello - Nozzle</b> (045) <b>Cod.</b> 01AC403	<b>Mod.</b> 160/15 - 160/15 XT FOOD <b>Ugello - Nozzle</b> (055) <b>Cod.</b> 01AC347	<b>Mod.</b> 160/15 (05= 1,35 mm) <b>Cod.</b> 01AC476*
<b>Mod.</b> 180/18 <b>Ugello - Nozzle</b> (065) <b>Cod.</b> 01AC404	<b>Mod.</b> 180/18 <b>Ugello - Nozzle</b> (065) <b>Cod.</b> 01AC297	<b>Mod.</b> 180/18 - 200/21 (06= 1,47 mm) <b>Cod.</b> 01AC478*
<b>Mod.</b> 200/21 <b>Ugello - Nozzle</b> (08) <b>Cod.</b> 01AC288	<b>Mod.</b> 200/15 <b>Ugello - Nozzle</b> (050) <b>Cod.</b> 01AC466	<b>Mod.</b> All <b>Sand Nozzle</b> <b>(spare part)</b> <b>Cod.</b> 01AC480
<b>Mod.</b> 200/30 <b>Ugello - Nozzle</b> (095) <b>Cod.</b> 01AC289	<b>Mod.</b> 200/21 <b>Ugello - Nozzle</b> (070) <b>Cod.</b> 01AC298	
<b>Mod.</b> 200/30 <b>Ugello - Nozzle</b> (095) <b>Cod.</b> 01AC289	<b>Mod.</b> 200/30 <b>Ugello - Nozzle</b> (10) <b>Cod.</b> 01AC355	

\* Nozzle included














# MAXIMA PLUS - PROFESSIONELLER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MAXIMA PLUS 130/10	810	610	930	50	700	650	750	61
MAXIMA PLUS 160/15	810	610	930	60	700	650	750	70
MAXIMA PLUS 180/18	810	610	930	74	700	650	750	84
MAXIMA PLUS 200/15	810	610	930	77	700	650	750	87
MAXIMA PLUS 200/21	810	610	930	93	700	650	750	106
MAXIMA PLUS 200/30	810	610	930	106	700	650	750	119
MAXIMA XT FOOD 160/15	810	610	930	75	700	650	750	85



MODEL		130/10	160/15	180/18	200/15	200/21	200/30	160/15 XT FOOD
code - code		● 01PF67	● 01PF68	● 01PF69	● 01PF70	● 01PF71	● 01PF72	● 01PF100
max. druck - 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
max. durchflusswert - max. flow rate	[ lt/h ]	600	900	1.080	900	1.260	1.800	900
pumpe - pump		IP E2	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47 N	IP 66	IP 47 HT
stop system - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
absorptionskraft max. absorbed power	[ Kw ]	3,0	5,0	7,2	7,2	9,3	14,0	5,0
spannung - 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
einlasstemperatur max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40	85

				
				
				
MODELLI ELETRICI ELECTRIC MODEL		TUTTI/ALL		500/15
				4S

200/41 4S  
500/15 4S  
330/23 4S



500/15 E  
200/41 E

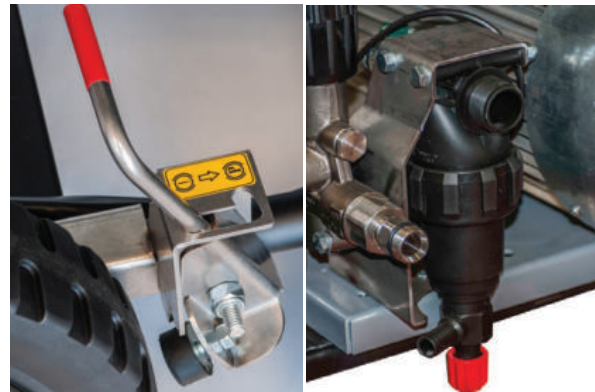


# MAGNUM

INDUSTRIELLER KALTWASSER-DRUCKREINIGER MIT HOHEM DRUCK/ HOHEM DURCHFLUSS  
INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW

## MAGNUM - INDUSTRIELLER KALTWASSER-DRUCKREINIGER MIT HOHEM DRUCK/HOHEM DURCHFLUSS

- Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Keramikkolben und Messingkopf
  - Motor mit 1450 U/min (E-Version)
  - Drehstrommotor-Sanftanlasser (E-Version)
  - Motorschutzschalter (Version E)
  - Verzögerter Totalstopp (Version E)
  - Schalttafelmontierter Geräteeingang 32 Amp - 400V - IP54 (ohne Kabel geliefert) (E-Version)
  - Sekundäre Steuerschaltung 24 Volt Niederspannung Stundenzähler (E-Version)
  - By-Pass Ventil mit druckreduziertem Start Sicherheitsventil
  - Pulverbeschichteter Metallrahmen mit AISI 430-Abdeckung Einlasswasserfilter
  - Schwerlasträder (2x300 mm - 2x400 mm) 4 Hebehaken bei Modellen
  - Lanzenhalter
  - Feststellbremsen-Pedal
  - Thermisches Sicherheitsventil
  - Lanze mit schwenkbarer seitlicher Griffhalterung
  - Edelstahldüse mit Keramikspitze (mod. 500 Bar / 7100 psi)
- *Triplex plunger pump with three ceramic pistons and brass head*
  - *1450 rpm motor (E version)*
  - *Three phase motor soft starter (E version)*
  - *Motor protective circuit breaker (E version)*
  - *Delayed total stop (E version)*
  - *Panel mount appliance inlet 32 Amp - 400V - IP54 (supplied without cable) (E version)*
  - *Secondary control circuit 24 Volt low voltage*
  - *Hours counter (E version)*
  - *By Pass Valve with reduced pressure start*
  - *Safety relief valve*
  - *Powder coated metal frame with AISI 430 cover*
  - *Inlet water filter*
  - *Heavy duty wheels (2x300 mm - 2x400 mm)*
  - *4 lifting hooks on 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)*



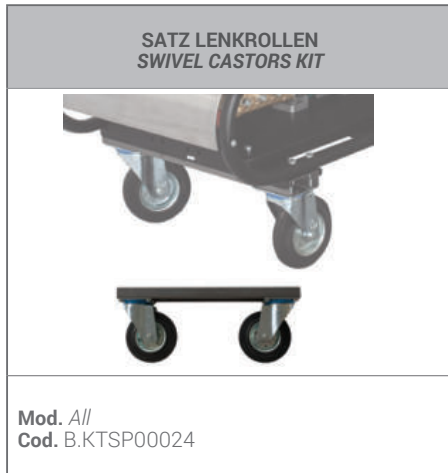
IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	200/41-330/23	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
	2	500/15	01AC504	Lanze L1200 M24x1,5 - 1/4" F - inox Lance L1200 M24x1,5 - 1/4" F - inox
	3	500/15	01AC507	Spritzpistole M24-M24 Spray gun M24-M24
	4	200/41-330/23	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm in M22 aus 1/4" F Stainless steel lance l=70 cm in M22 out 1/4" F
	5	200/41	I50278	Düse - Nozzle 1/4" 25125
		330/23	I50205	Düse - Nozzle 1/4" M 25055
	6	500/15 E	I50440	Düse 1/4" 15025 mit Keramikspitze Nozzle 1/4" 15025 with ceramic tip
		500/15 4S	I50441	Düse 1/4" 1503 mit Keramikspitze Nozzle 1/4" 1503 with ceramic tip
7	200/41 E	01AC502	Hochdruckschlauch - H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22	
	330/23	01AC425	Hochdruckschlauch- H.P. Hose 3/8" l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22	
8	500/15	01AC500	Hochdruckschlauch - H.P. Hose 3/8" (500 BAR) l=15 m M24 - M24	

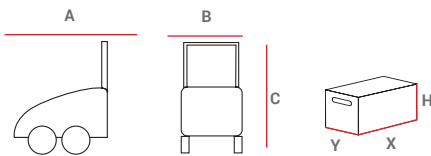
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

EDELSTAHL-SCHLAUCHTROMMEL 40m STAINLESS STEEL HOSE REEL 40m	VARIABLE SPRÜHLANZE VARIABLE SPRAY LANCE (STRAIGHT/CONE JET)	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT
<b>Mod. 500/15 (M24)</b> <b>Cod. 01AC513</b>	<b>Mod. 200/41 Lance</b> <b>Cod. 01AC505</b>	<b>Mod. 500/15 Lancia/Lance M24x1,5 - 1/4" F</b> 1 <b>Cod. 01AC612</b> <b>Mod. 500/15 E Ugello - Nozzle (025)</b> 2 <b>Cod. 01AC326</b> <b>Mod. 500/15 4S Ugello - Nozzle (03)</b> 2 <b>Cod. 01AC327</b>
<b>Mod. 200/41 - 330/23 (M22)</b> <b>Cod. 01AC585</b>	<b>Mod. 200/41 Düse - Nozzle (1,5)</b> <b>Cod. I50337</b>	<b>Mod. 330/23 Ugello - Nozzle (055)</b> 2 <b>Cod. 01AC281</b> <b>Mod. 200/41-330/23 Lancia/Lance (70 cm)</b> 3 <b>Cod. 01AC514</b> <b>Mod. 200/41 Ugello - Nozzle (120)</b> 4 <b>Cod. 01AC331</b>
SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT (500 BAR - 7100 PSI)	SAND (25 KG) SAND (25 KG)	BATTERIEN BATTERIES
<b>Mod. 500 bar Sandblasting kit</b> <b>Cod. 01AC527</b>		
<b>Mod. 500 bar Ceramic tip nozzle 15025 1/4"</b> <b>Cod. I50440</b>	<b>Mod. All Sand (25 kg)</b> <b>Cod. 01AC284</b>	<b>Mod. 500/15 4S Battery (12V - 50 Ah)</b> <b>mm 210x180x190</b> <b>Cod. 121AC132</b>
<b>Mod. 500 bar Nozzle sand 15025 1/4"</b> <b>Cod. 01AC562</b>		

MAGNUM - INDUSTRIELLER KALTWASSER-DRUCKREINIGER MIT HOHEM DRUCK/ HOHEM DURCHFLUSS  
 INDUSTRIAL COLD WATER PRESSURE CLEANERS HIGH PRESSURE/HIGH FLOW



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MAGNUM 500/15 E	1.000	800	1.020	180	1.200	800	1.210	201
MAGNUM 200/41 E	1.000	800	1.020	170	1.200	800	1.210	191
MAGNUM 330/23 4S	1.000	800	1.020	175	1.200	800	1.210	196
MAGNUM 200/41 4S	1.000	800	1.020	175	1.200	800	1.210	196
MAGNUM 500/15 4S	1.000	800	1.020	175	1.200	800	1.210	196



		500/15 E	200/41 E	330/23 4S	200/41 4S	500/15 4S
code - code		● 01MG01	● 01MG02	● 01MG08	● 01MG10	● 01MG05
max. druck - max. pressure	[bar] [Mpa - psi]	500 50-7250	200 20-2900	330 33-4800	200 20-2900	500 50-7250
max. durchfluss - max. flow rate	[lt/h]	900	2.460	1.380	2.460	900
pumpe - pump		IP 66 HP	IP 66	IP66	IP 66	IP 66 HP
motor	type	electric	electric	HONDA	HONDA	HONDA
	mod.			GX690	GX690	GX690
	hp max	-	-	22	22	22
	hp net	-	-	17	17	17
motorstarter - engine start		soft start	soft start	engine start	engine start	electric(*)
absorbierte kraft max. absorbed power	[Kw]	16,9	16,9	-	-	-
stop system - stop system		TSD	TSD	aut. speed reducer	aut. speed reducer	aut. speed reducer
pumpengeschwindigkeit pump speed	rpm	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
spannung - supply voltage	[V-ph-Hz]	400-3-50	400-3-50	gasoline	gasoline	gasoline
kraftstofftank - fuel tank capacity	[lt]	-	-	7	7	7
einlasstemperatur max. inlet temp.	[°C]	40	40	40	40	40

(\*) Battery NOT included





GASOLINE (PETROL)  
200/12 - 180/13



GASOLINE (PETROL)  
200/21 - 250/16

# MOBILE

KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER MIT INTERNEM VERBRENNUNGSMOTOR  
COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE

## MOBILE - KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER MIT INTERNEM VERBRENNUNGSMOTOR

- Honda (GX) und Loncin-Verbrennungsmotor, obenliegende Ventile, 4-Takt und Diesel Kohler, alle luftgekühlt
  - Triplex-Wasserpumpe mit drei Keramikkolben und Messing- oder Nickelkopf
  - Rückstoß-Start für mod. 200/12, 180/13, 200/21, 250/16 und 200/15
  - Hydraulische Motorbremse. Die Vorrichtung ermöglicht die Abbremsung des Motors in der Bypass-Phase, wodurch der Verbrauch und die Geräuschentwicklung reduziert und eine Überhitzung der Pumpe vermieden wird (ausgenommen Mod. 200/12 und 180/13).
  - "Ölstand"-Warnsystem für Modelle mit Honda- und Kohler-Motoren
  - Niederdruck-Reinigungsmittelspritzung  
Leicht zu inspizierender Wasserfilter  
Thermisches Sicherheitsventil
  - Maschinenstruktur aus Stahl mit robustem Rahmen
  - Halterungen für Lanze und Schlauch und Vorkehrungen zur Montage einer Schlauchtrommel (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*
  - *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*
  - *Thermal relief safety valve*
  - *Machine structure made of steel with robust frame*
  - *Supports for lance and hose and provision for mounting a hose reel (optional)*



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

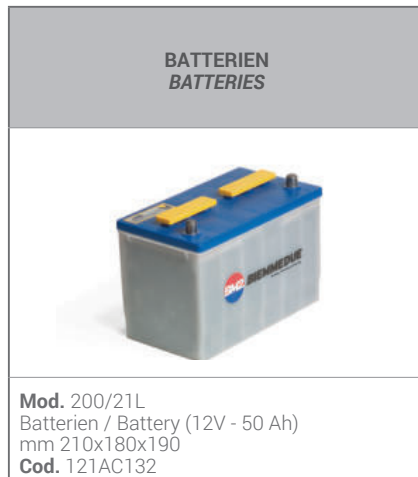
	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	180/13-200/21-250/16	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
	2	200/12	01AC435	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in 1/4" out M22) Spray gun with Semilance and swivel (in 1/4" out M22)
	3	180/13-200/21-250/16	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)
	4	250/16	I50202	Düse - Nozzle 1/4" M 2504
	4	200/21	I50307	Düse - Nozzle 1/4" M 2506
	5	200/12	01AC439	Lanze l=50 cm mit verstellbarer Düse (037) Lance l=50 cm with adjustable nozzle (037)
	6	200/12	01AC488	Hochdruckschlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - 1/4" F
	7	180/13-200/21-250/16	01AC425	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	8	All	B.RCVR00170	Schlauchverbinder 1/2" Hose connector
	9	180/13-200/21	B.RCVR00215	Gewindebohrer-Adapter mit Filter Threaded tap adaptor with filter
	10	All	B.RCVR00169	Gewindebohrer-Adapter 3/4" - Threaded tap adaptor

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

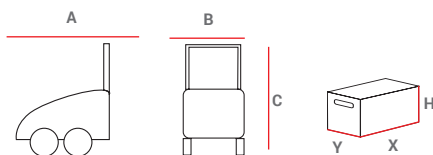
MANUELLE SCHLAUCHHÜLLE FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH 40 m LÄNGE MAX MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 40 m LONG MAX	MANUELLE SCHLAUCHHÜLLE FÜR HOCHDRUCKSCHLAUCH 20 m LÄNGE MAX MANUAL HOSE REEL FOR HIGH PRESSURE HOSE 20 m LONG MAX	ROHRREINIGUNGSSET PIPE CLEANING KIT
<b>Mod.</b> 200/21-250/16 <b>Cod.</b> 01AC470	<b>Mod.</b> 200/12-180/13 <b>Cod.</b> 01AC518	<b>Mod.</b> All Hose (15 m) <b>Cod.</b> 01AC376
		<b>Mod.</b> 180/13 Düse-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC403
		<b>Mod.</b> 200/21 Düse-Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC291
		<b>Mod.</b> 200/12-250/16 Düse-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC471
SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	SANDSTRAHL-KIT SANDBLASTING KIT	SAND (25 KG) SAND (25 KG)
<b>Mod.</b> All Lancia-Lance (70 cm) <b>Cod.</b> 01AC514	<b>Mod.</b> 200/21 (06= 1,47 mm) <b>Cod.</b> 01AC478*	<b>Sand (25 kg)</b> <b>Cod.</b> 01AC284
<b>Mod.</b> 180/13 Düse-Nozzle (05) <b>Cod.</b> 01AC296	<b>Mod.</b> 180/13-200/12-250/16 (04= 1,19 mm) <b>Cod.</b> 01AC474*	
<b>Mod.</b> 200/21 Düse-Nozzle (06) <b>Cod.</b> 01AC348	<b>2</b>	
<b>Mod.</b> 200/12 Düse-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC294	<b>Mod.</b> All Sand Nozzle (spare part) <b>Cod.</b> 01AC480	
<b>Mod.</b> 250/16 Düse-Nozzle (04) <b>Cod.</b> 01AC493		

\* Nozzle included

# MOBILE - KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER MIT INTERNEM VERBRENNUNGSMOTOR COLD WATER HIGH-PRESSURE CLEANERS WITH INTERNAL COMBUSTION ENGINE



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MOBILE 200/12	780	500	750	41	920	750	880	46
MOBILE 180/13	780	500	750	41	920	750	880	46
MOBILE 250/16	1.000	800	900	85	920	750	880	93
MOBILE 200/21	1.000	800	900	90	920	750	1.080	108



		200/12L	180/13	200/21L	250/16	200/21
code - code		● 01SC10	● 01SC13	● 01SC11	● 01SC06	● 01SC05
max. druck - max. pressure	[ bar ] [ MPa - psi ]	200 20 - 2.009	180 18 - 2.600	200 20 - 2.009	250 25 - 3.600	200 20 - 2.009
max. durchflusswert - max. flow rate	[ lt/h ]	720	780	1260	960	1260
pumpe - pump		E1	E1	E3	E2	IP 47
motor	[ type ] mod.	LONCIN G200F	HONDA GX200	LONCIN G420FD	HONDA GX390 GX390	
	hp max	5,7	5,5	12,2	11,7	11,7
	hp net	5,4	5,0	10,3	9,8	10,3
	stop system - stop system		no/not included		speed reducer automatic	
pumpengeschwindigkeit - pump speed	[ rpm ]	3400	3400	1450	3400	1450
hubraum - engine displacement	[ cm <sup>3</sup> ]	196	196	420	389	389
motorstart - engine start		Anlasser - recoil		electric*	Anlasser - recoil	
kraftstoff - fuel		gasoline	gasoline	gasoline	gasoline	gasoline
tankinhalt - fuel tank capacity	[ lt ]	3,6	3,1	6,5	6,1	6,1
kraftstoffverbrauch fuel consumption	[ lt/h ]	1,7	1,7	2,4	3,3	3,3
einlasstemperatur - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40

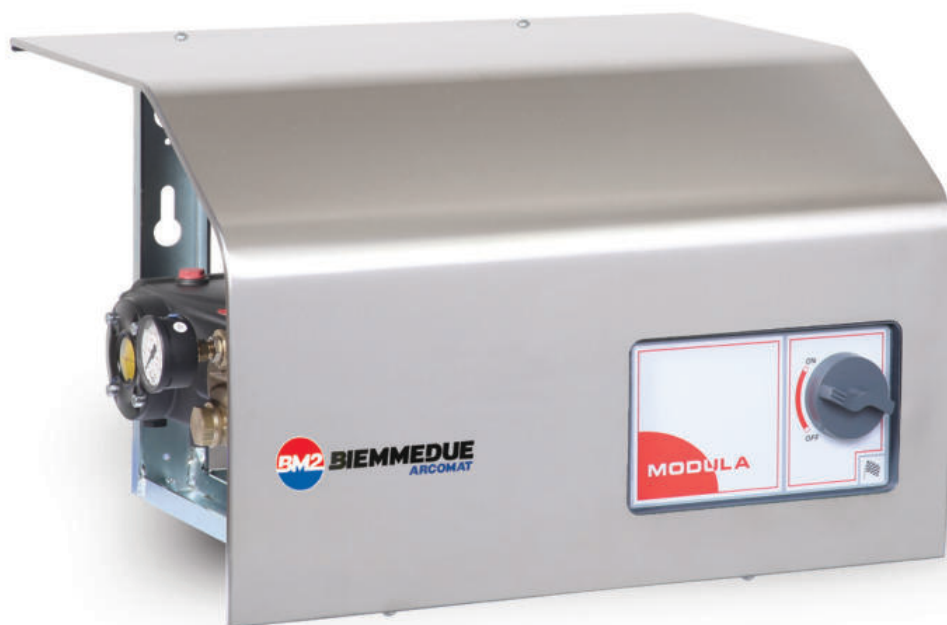
(\*) Batterien nicht inkludiert - Battery NOT included



ALL

MODELS  
MODULA

MODELS  
MODULA HD

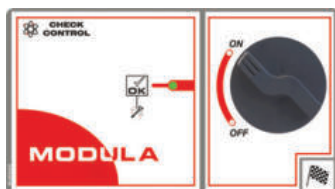


# MODULA

PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MODULA - PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER

- Dreifach-Kolbenpumpe mit Dreikopf-Messingmotor mit 1450 U/min
  - Motor mit hohem Wirkungsgrad Thermischer Motorschutz
  - Motor-/Pumpenkupplungsschutz mit speziellem Schmiermittelrückhaltesystem (SJ)
  - Verzögerter Totalstopp (TSD) auf Modula
  - (ACDS) Erweiterte Kontrolle Verzögerter Stopp bei Modellen HD
  - Kontrolle von Mikroleckagen bei Modellen HD
  - Automatische Abschaltung bei mehr als 20 Minuten Leerlauf bei Modellen HD
  - Warn-LED "Maschine bereit" und "Fehlfunktion" bei Modellen HD
  - Stundenzähler mit Servicealarmwarnung auf Modellen HD
  - Metallrahmen mit Abdeckung nach AISI 430
  - Hochdruck-Schwenkpistole bei den Modellen HD Manometer
  - Leicht inspizierbarer Wasserfilter
  - 10 m Hochdruckschlauch bei den Modellen Modula und 15 m bei den Modellen Modula HD
  - Schlauchaufroller (optional)
  - Vorgesehen für optionalen Wassertank mit Schwimmventil
- *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*








IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

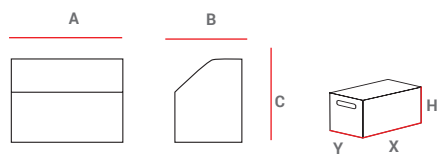
	N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
	1	MODULA HD 160-180-200	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
	2	MODULA 130-150-200	01AC418	Spritzpistole mit Semilance (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance (in M22 out M22)
	3	All	01AC319	Lanze l=50 cm (in M22 aus 1/4" F) Lance l=50 cm (in M22 out 1/4" F)
	4	130/10	I50276	Düse 1/4" M 25035 Nozzle 1/4" M 25035
		200/15	I50284	Düse 1/4" M 25045 Nozzle 1/4" M 25045
		160/15 - 180/15	I50216	Düse 1/4" M 2505 Nozzle 1/4" M 2505
		180/18	I50307	Düse 1/4" M 2506 Nozzle 1/4" M 2506
	5	MODULA 130-150	01AC401	Hochdruckschlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22
		MODULA 200/15	01AC398	Hochdruckschlauch 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	Hochdruckschlauch l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22
		MODULA HD 200/15	01AC425	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
	6	All		Schlüssel Key

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

SCHLAUCHHÜLLE HOSE REEL	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT	FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROL
<p>Mod. All Cod. 01AC443</p>	<p>Mod. All Lance (70 cm) Cod. 01AC514</p>	<p>Mod. Modula HD Remote control kit with 15 m power cord Cod. 01AC441</p>
	<p>Mod. 160/15 Düse-Nozzle (05) Cod. 01AC296</p>	
	<p>Mod. 130/10 Düse-Nozzle (035) Cod. 01AC293</p>	
	<p>Mod. 150/15 - 200/15 Düse-Nozzle (045) Cod. 01AC295</p>	
	<p>Mod. 180/18 Düse-Nozzle (06) Cod. 01AC348</p>	

# MODULA - PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONALE STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

PUMPENDICHTUNGEN FÜR HOHE TEMPERATUREN PUMP SEALS FOR HIGH TEMPERATURE	GUMMIFÜSSE RUBBER FEET	SUPPORT SUPPORTS
		
<b>Mod. Modula HD 15 e 20 lt</b> Cod. B.PMVR00193	<i>Rubber feet for shelf or floor installation</i> Cod. KTSP00013	<b>Mod. Modula HD stainless-steel support</b> Cod. 01AC446 <span style="float: right;">1</span>
<b>Mod. Modula HD 18 lt</b> Cod. B.PMVR00194		<b>Mod. Modula HD stainless-steel shelf</b> Cod. B.CRDS00815 <span style="float: right;">2</span>
		<b>Mod. All bracket for quick mounting</b> Cod. B.CRDS00814 <span style="float: right;">3</span>
HEIZUNGSEINHEIT HEATING UNIT	GESTELL AUS EDELSTAHL STAINLESS STEEL RACK	
		
	<b>Mod. All</b> Cod. 01AC510	



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MODULA 130/10	560	460	360	43	600	520	400	45
MODULA 150/15	560	460	360	47	600	520	400	49
MODULA 200/15	560	460	360	50	600	520	400	52
MODULA HD 160/15	560	460	360	55	600	520	400	57
MODULA HD 180/18	560	460	360	65	600	520	400	67
MODULA HD 200/15	560	460	360	65	600	520	400	67

		130/10	150/15	200/15	160/15 HD	180/18 HD	200/15 HD
code - code		● 01PF73	● 01PF74	● 01PF75	● 01PF76	● 01PF77	● 01PF78
max. druck - pressure max.	[ 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
max durchfluss - flow rate max.	[ lt/h ]	600	900	900	900	1.080	900
pumpe - pump		IP E2	IP E2	IP E2	IP 47	IP 47	IP 47
stop system - stop system		TSD	TSD	TSD	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - speed pump	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
absorptionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	3	4,7	6,5	5	7,2	7,2
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
einlasstemperatur - max. inlet temp.	[ °C ]	40	40	40	40	40	40



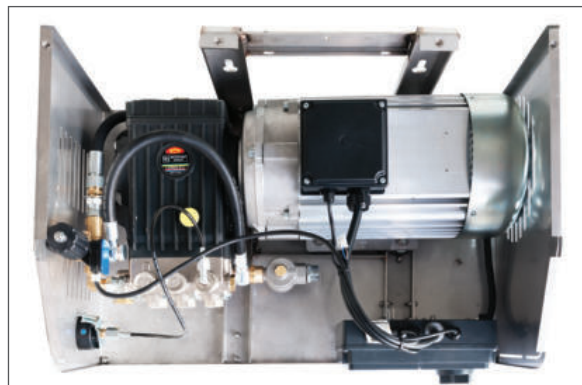


# MODULA PLUS - XT FOOD

PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER  
 PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

## MODULA PLUS - PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER

- Geschlossener Rahmen aus Edelstahl AISI 304
  - Dreifach-Kolbenpumpe mit drei Messingköpfen und Hochtemperaturdichtungen (mod. MODULA PLUS) - Hochtemperaturpumpe Serie HT - 85°C (mod. XT FOOD)
  - Motor mit 1450 U/min Motor mit hohem Wirkungsgrad
  - Thermischer Motorschutz
  - Motor/Pumpe mit flexiblem Gelenk (FJ) ausgestattet (ACDS) Fortschrittliche Steuerung Verzögerter Stopp
  - Schwenkbare Hochdruckpistole mit hitzebeständiger Verlängerung
  - Kontrolle von Mikroleckagen
  - Automatisches Abschalten bei mehr als 20 Minuten Leerlauf
  - Warnungs-LED "Maschine bereit" und "Fehlfunktion" Stundenzähler mit Warnungs-LED "Servicealarm"
  - Manometer
  - Leicht inspizierbarer Wasserfilter
  - 15 m abriefreier HochdruckschlauchVorbereitet für optionale Schnellanschluss-Wandhalterung
  - Vorbereitet für optionale Fernsteuerung
  - Schlauchaufroller (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 extention*
  - *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)*



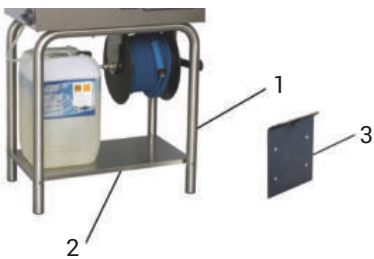



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

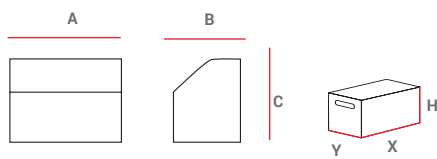
N°	MOD.	COD.	DESCRIPTION
1	All	01AC422	Spritzpistole mit Semilance und Drehgelenk (in M22 aus M22) Spray gun with Semilance and swivel (in M22 out M22)
2	All	01AC419	Lanze aus rostfreiem Stahl l=70 cm (in M22 aus 1/4" F) Stainless steel lance l=70 cm (in M22 out 1/4" F)
3	130/10	I50276	Düse Nozzle 1/4" M 25035
	200/15	I50284	Düse - Nozzle 1/4" M 25045
	160/15	I50216	Düse - Nozzle 1/4" M 2505
	180/18	I50307	Düse - Nozzle 1/4" M 2506
	160/30	I50218	Düse - Nozzle 1/4" M 2510
	200/21	I50295	Düse - Nozzle 1/4" M 25065
4	MODULA PLUS 130/10 - 160/15 180/18	01AC381	Hochdruckschlauch 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	Hochdruckschlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22
5	All		Schlüssel Key

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

EDELSTAHL AISI 304 SCHLAUCHHÜLLE L max = 30 m STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	FERNBEDIENUNG REMOTE CONTROL	SATZ TURBODÜSEN TURBO NOZZLE KIT
Stainless steel high pressure hose reel Cod. 01AC443	Remote control kit with cable l= 15 m Cod. 01AC441	Mod. All Lance (70 cm) Cod. 01AC514
		Mod. 160/15 Düse-Nozzle (05) Cod. 01AC296
		Mod. 130/10 Düse-Nozzle (035) Cod. 01AC293
		Mod. 180/18 Düse-Nozzle (06) Cod. 01AC348
		Mod. 200/15 Düse-Nozzle (045) Cod. 01AC295
		Mod. 200/21 Düse-Nozzle (065) Cod. 01AC297

# MODULA PLUS - PROFESSIONELLER STATIONÄRER KALTWASSER-HOCHDRUCKREINIGER PROFESSIONAL STATIONARY COLD WATER HIGH PRESSURE CLEANERS

SUPPORTER SUPPORTS	GESTELL AUS EDELSTAHL STAINLESS STEEL RACK
	
<b>Mod. All</b> <i>stainless-steel support</i> <b>Cod. 01AC446</b>	<b>Mod. All</b> <b>Cod. 01AC510</b>
<b>Mod. All</b> <i>stainless-steel shelf</i> <b>Cod. B.CRDS00815</b>	
<b>Mod. All</b> <i>bracket for quick mounting</i> <b>Cod. B.CRDS00814</b>	
GUMMIFÜSSE RUBBER FEET	HEIZEINHEITSEINHEIT HEATING UNIT
	
<i>Rubber feet for shelf or floor installation</i> <b>Cod. B.KTSP00013</b>	



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MODULA PLUS 130/10	720	460	360	65	780	540	610	76
MODULA PLUS 160/15	720	460	360	69	780	540	610	80
MODULA PLUS 180/18	720	460	360	77	780	540	610	88
MODULA PLUS 200/15	720	460	360	77	780	540	610	88
MODULA PLUS 200/21	720	460	360	82	780	540	610	93
MODULA PLUS 160/30	720	460	360	95	780	540	610	105
MODULAXTFOOD160/15	720	460	360	74	780	540	610	85










MODEL		130/10	160/15	180/18	200/15	200/21	160/30	XT FOOD 160/15
code - code		● 01PF80	● 01PF81	● 01PF82	● 01PF83	● 01PF84	● 01PF131	● 01PF111
max. druck - pressure max.	[ 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
max durchfluss - flow rate max.	[ lt/h ]	600	900	1.080	900	1.260	1.800	900
pumpe - pump		IP E2	IP 47	IP 47	IP 47	IP 47 N	IP 47	IP 47 HT
stop system - stop system		ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS	ACDS
pumpengeschwindigkeit - speed pump	[ rpm ]	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
absorbtionskraft - max. absorbed power	[ Kw ]	3	5	7,2	7,2	9,3	9,9	5
spannung - 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
einlasstemperatur - max. inlet temp.	[ °C ]	40	70	70	70	70	70	85

## ZUBEHÖR HOCHDRUCKREINIGER

### ACCESSOIRES / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

	COD.	DESCRIPTION
<b>NICHT MARKIERENDE HOCHDRUCKSCHLÄUCHE / NON-MARKING HIGH PRESSURE HOSES</b>		
	01AC401	H.P. Schlauch l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=10 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC398	H.P. Schlauch l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=10 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC381	H.P. Schlauch l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=15 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC425	H.P. Schlauch l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=15 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC424	H.P. Schlauch l=20 m R1 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=20 m R1 - 5/16" M22 - M22</i>
	01AC382	H.P. Schlauch l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22 <i>H.P. hose l=20 m R2 - 5/16" M22 - M22</i>
	BRCVR00067	Schlauchverbindung Adapter M22 - M22 <i>Hoses fitting M22 - M22</i>
<b>SCHRAUBEN SCHNELLKUPPLUNG - SCREW QUICK COUPLING</b>		
	01AC260	Schraubkupplung M22 F - 3/8" M <i>Screw quick coupling M22 F - 3/8" M</i>
	I20901	Schraubkupplung M22 F - 3/8" F <i>Screw quick coupling M22 F - 3/8" F</i>
	01AC345	Schwenkbare Schraubkupplung M22FG-3/8"M <i>Screw swivel quick coupling M22 FG - 3/8" M</i>
	I20904	Feststellschraube Schnellkupplung 1/4" F - M22 M <i>Fix screw quick coupling 1/4" F - M22 M</i>
	I20902	Befestigungsschraube Schnellkupplung 3/8" F - M22 M <i>Fix screw quick coupling 3/8" F - M22 M</i>
	I20920	Feststellschraube Schnellkupplung 3/8" M - M22 M <i>Fix screw quick coupling 3/8" M - M22 M</i>
	<b>KUGEL - SCHNELLKUPPLUNG BALL QUICK COUPLING</b>	
	01AC301	Kugelschnellkupplung Stecker Männlich- 3/8" F <i>Ball quick coupling Male - 3/8" F</i>
	01AC302	Kugelschnellkupplung Stecker weiblich - 3/8" F <i>Ball quick coupling Female - 3/8" F</i>
<b>LANZENERWEITERUNGEN - LANCE EXTENSIONS</b>		
	01AC319	"MT6" Lanzenverlängerung M22x1/4" F - l=50 cm <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=50 cm</i>
	01AC419	"MT6" Lanzenverlängerung M22x1/4" F - l=70 cm <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=70 cm</i>
	01AC205	Lanzenverlängerung M22x1 / 4" F - l = 120 cm <i>"MT6" lance extension M22x1/4" F - l=120 cm</i>
<b>LANZENVERLÄNGERUNG - LANCE EXTENSIONS</b>		
	01AC300	Doppellanzenverlängerung M22 1/4" F - l=60 <i>Dual lance extension M22 1/4" F - l=60 cm</i>
<b>EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR - CHEMICAL INJECTION KITS</b>		
	01AC271	Einspritzung Kit für Chemie ø 1,8 mm 8 ÷ 12 l / min <i>Adjustable chemical injection kit ø 1,8 mm 8÷12 l/min</i>
	01AC272	Einspritzung Kit für Chemie ø 2,3 mm 12÷18 l/min <i>Adjustable chemical injection kit ø 2,3 mm 12÷18 l/min</i>
	01AC273	Einspritzung Kit für Chemie ø 2,7 mm >17 l/min <i>Adjustable chemical injection kit ø 2,7 mm &gt;17 l/min</i>

## ZUBEHÖR HOCHDRUCKREINIGER ACCESSOIRES / HIGH PRESSURE CLEANERS ACCESSORIES

	COD.	DESCRIPTION
<b>PROFESSIONELLE EINSTELLBARE SCHAUMLANZE - PROFESSIONAL FOAM LANCE ADJUSTABLE</b>		
	01AC482	Verstellbare Lanze mit Tank M22 <i>Adjustable lance with tank M22</i>
<b>BÜRSTEN - BRUSHES</b>		
	01AC07	Rotationsbürste 1/4 "M MIT weißen Nylonborsten <i>Rotating brush 1/4"M white nylon bristles</i>
	01AC41	Rotationsbürste 1/4 "M mit Pferdeborsten <i>Rotating brush 1/4"M horse hair bristles</i>
	01AC275	Autowaschbürste 1/4 "F natürliche Schweineborsten (9 cm) <i>Carwash brush 1/4"F natural hog bristles (9 cm)</i>
<b>TELESKOPISCHE LANZEN - TELESCOPIC LANCES</b>		
	01AC392	Teleskoplanze 5,5 m mit Kettensatz <i>Telescopic lance 5,5 m with belt kit</i>
	01AC393	Teleskoplanze 6,4 m mit Kettensatz (in 3/8 "F, out 1/4" F) <i>Telescopic lance 6,4 m with belt kit (in 3/8" F, out 1/4" F)</i>
<b>FILTERS - FILTERS</b>		
	B.KTSP00031	Wasserfilter 3/4" F <i>Water filter 3/4"F</i>
	B.FILT00035	Filterpatrone 60 Mikron <i>Filter cartridge 60 micron</i>
	I30414	Ölfilter <i>Oil filter</i>



# SPLIT

---

INDUSTRIELLER HEISSWASSER-GENERATOR  
*INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR*

# SPLIT - INDUSTRIELLER HEISSWASSER-GENERATOR INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

- Stationärer Warmwassererzeuger, Gestell- oder Wandmontage Hochleistungskessel
- Schnellheizfähigkeit bis zu 1800 Liter pro Stunde
- Ideale Konstruktion für den Einsatz in Kombination mit einem Hochdruckreiniger bis 250 bar oder einer Umwälzpumpe mit Druckspeicher
- Angetrieben von 230 Volt einphasig (0,3 Kw) mit einer thermischen Leistung Diesel erzeugt bis zu 65 KW
- Ausgestattet mit Flammenüberwachung
- Stationary hot water generator, Rack or wall mounted
- High efficiency boiler
- Rapid heating capability up to 1800 litres per hour
- Ideally design to be used with in combination with a pressure washer up to 250 bar or a circulating pump with accumulator
- Powered by 230 volt single phase (0,3 Kw) with a thermal power diesel generated up to 65 KW
- Equipped with flame control

## IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN/ SUPPLIED ACCESSORIES

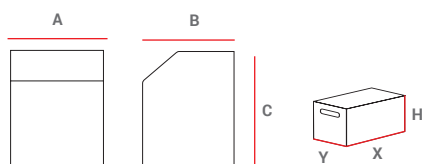


**NICHT für die Raumheizung ausgelegt (Reg. Nr. 813/2013 / EU) - NICHT für die Trinkwasser- oder Sanitärwasserheizung ausgelegt (Reg. Nr. 814/2013 / EU)**  
**NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - NOT designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)**

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

## ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

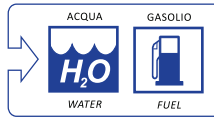
EDELSTAHL-HEIZREGISTER MAX 250 BAR PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL	EDELSTAHL- AUSGASLEITUNGSROHR EXHAUST PIPE Ø 200 mm	SCHORNSTEINTOPF AUS EDELSTAHL STAINLESS STEEL CHIMNEY POT	GESTELL AUS EDELSTAHL STAINLESS STEEL RACK
			
Mod. T30 Cod. 01AC495 Mod. T40 Cod. 01AC496	Cod. 02AC287 l= 1 m ø200mm	Cod. 02AC284 ø 200 mm	Mod. All Cod. 01AC510



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SPLIT 30	690	440	850	70	800	640	1.020	90
SPLIT 40	690	440	850	80	800	640	1.020	110

MODEL		T30	T40
code - code		● 01SL01	● 01SL02
max. arbeitsdruck - max supply pressure	[ bar ] [ Mpa - psi ]	250 25 - 3.600	250 25 - 3.600
min. arbeitsdruck - min supply pressure	[ bar ] [ Mpa - psi ]	4 0,4 - 58	4 0,4 - 58
max. durchfluss - max flow rate	[ lt/h ]	1.260	1.800
min. durchfluss - min flow rate	[ lt/h ]	540	540
empfohlene arbeitstemperatur - rated heat power	[ Kw ]	63	80
max. temperatur - max temperature	[ °C ]	30 - 140	30 - 140
kraftstoff verbrauch - fuel consumption	[ kg/h ]	4,3	4,8
max. absorbierte kraft - max absorbed power	[ Kw ]	0,3	0,3
spannung - supply voltage	[ V - ph - Hp ]	230-1-50	230-1-50





TUTTI - ALL

T30/500 - T40/500



# THERMAL

INDUSTRIELLER HEISSWASSER-GENERATOR  
INDUSTRIAL HOT WATER GENERATOR

# THERMAL - INDUSTRIELLER HEISSWASSER-GENERATOR

## INDUSTRIAL HOT WATER HEATER

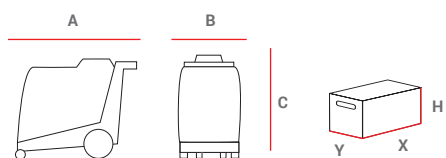
- Mobiler Heißwassererzeuger mit hocheffizientem Kessel
- Schnellheizfähigkeit bis zu 1800 Liter pro Stunde.
- Ideal konzipiert für die Verwendung in Kombination mit Kaltwasser-Hochdruckreinigern
- Erhältlich in Versionen mit einem Arbeitsdruck von 500 bar
- Mobile hot water generator equipped with high 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

## ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

<b>EDELSTAHL-HEIZREGISTER MAX 250 BAR</b> PRICE INCREASE FOR STAINLESS STEEL HEATING COIL	<b>EDELSTAHL AISI 304 SCHLAUCHHÜLLE L max = 30 m</b> STAINLESS STEEL AISI 304 HOSE REEL L max = 30 m	<b>SELBSTANSAUGENDE PUMPE - FÖRDERLEISTUNG 1000 L/H</b> SELF PRIMING PUMP - FLOW RATE 1000 L/H
		
Mod. T30 Cod. 01AC495	Mod. All Cod. 01AC467	Cod. 01AC584
Mod. T40 Cod. 01AC496		
<b>AUSPUFFROHR-ADAPTER</b> EXHAUST PIPE ADAPTER	<b>AUSPUFFROHR AUS EDELSTAHL</b> STAINLESS STEEL EXHAUST PIPE	<b>SCHORNSTEINTOPF AUS EDELSTAHL</b> 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

**NICHT für die Raumheizung ausgelegt (Reg. Nr. 813/2013 / EU) - NICHT für die Trinkwasser- oder Sanitärwasserheizung ausgelegt (Reg. Nr. 814/2013 / EU)**  
**NOT designed for space heating (Reg. No 813/2013/EU) - NOT designed for drinking water or sanitary water heating (Reg. No 814/2013/EU)**



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE					VERPACKUNG			
WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
THERMAL 30 - 30/500	920	620	940	80	1.050	720	1.265	111
THERMAL 40 - 40/500	920	620	1.090	108	1.050	720	1.265	134

MODEL		T30	T40	T30/500	T40/500
code		● 02TH03	● 02TH02	● 02TH04	● 02TH05
max. supply pressure	[bar] [MPa - psi]	250 25-3.600	250 25-3.600	500 50-7.100	500 50-7.100
min. supply pressure	[bar] [MPa - psi]	4 0,4-58	4 0,4-58	4 0,4-58	4 0,4-58
max. flow rate	[lt/h]	1260	1800	1260	1800
min. flow rate	[lt/h]	540	540	540	540
rated heat. power	[Kw]	63	63-80	80	63-80
max. temperature	[°C]	30-140	30-140	30-140	30-140
fuel consumption	[Kg/h]	4,3	4,3-6,8	4,3	4,3-6,8
max. absorbed power	[Kw]	0,3	0,3	0,3	0,3
supply voltage	[V - ph - Hp]	230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
fuel tank	[lt]	35	35	35	35

# DAMPFREINIGER *STEAM CLEANERS*



Hygiene und Umweltfreundlichkeit: Dies sind die Leitprinzipien, die Biomedue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Dampfreinigungsreihe befolgt.

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

### **Dampf gegen Wasser**

Dampf ist die effektivste Methode, um Bakterien und Viren abzutöten, Umgebungen zu desinfizieren und Oberflächen gründlich zu reinigen. Es ist natürlich und umweltfreundlich!

Die Dampferzeuger von Biomedue erreichen je nach Modell einen Nenndruck von 10 bar und eine Temperatur von 190 ° C. Diese hohen Temperaturen gewährleisten eine vollständige Hygiene und die Beseitigung von Keimen, Bettwanzen, Milben, Parasiten und anderen Allergenen. Dampf enthält nur minimale Prozentsätze von Mikroteilchen Wasser, um Fett, Schmutz und Verschmutzungen im Allgemeinen zu entfernen, ohne Staub zu erzeugen. Aus diesem Grund wird die Dampfreinigungstechnologie täglich für die Tiefenhygiene von professionellen oder häuslichen Umgebungen eingesetzt. Die Dampfreinigungsmethode erfordert keine chemischen Reinigungsmittel und ist daher ideal für die Desinfektion von Krankenhäusern, Kliniken und allen Gesundheitseinrichtungen, da sie Allergene wie Hausstaubmilben eliminiert. Es ist eine natürliche Tiefenreinigungsmethode, bei der giftige und chemische Bindungen zwischen Arbeitsflächen und Schmutz entfernt werden, ohne dass chemische Lösungsmittel oder Reinigungsmittel verwendet werden müssen. Immer mehr Menschen leiden an Allergien aufgrund von Hausstaubmilben, die zu den häufigsten Asthmafaktoren gehören: Die Reinigung von Matratzen, Sofas, Kissen usw. mit Dampf ist im Gegensatz zu einem normalen Staubsauger für Milben tödlich.

### **Steam VS water**

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

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

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

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

### **Die Dampfvorteile**

Wasserverbrauch reduziert;

Vermeiden Sie die Handhabung und den Kauf schädlicher chemischer Reinigungsmittel für den Bediener. Es reduziert die Verschmutzung und Kontamination der Umwelt;

Es ist eine natürliche und kostengünstige Methode; Es reduziert die Arbeitskosten;

Es ist wirksamer als chemische Reinigungsmittel; Beschleunigt die Reinigungsvorgänge;

Einfach und sicher zu bedienen;

Es nutzt nur die Energie des Wassers;

Es beseitigt unangenehme Gerüche und verbessert die Luftqualität.

### **The steam advantages**

*Water consumption reduced;*

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

*It reduces pollution and contamination of the environment;*

*It is a natural and inexpensive method;*

*It reduces labor costs;*

*It is more effective than chemical detergents;*











*Speeds up the cleaning operations;*












*Easy and safe to use;*

*It only uses the energy of water;*

*It eliminates unpleasant odors and improves air quality.*

## PICTOGRAMME SCHLÜSSEL / PICTOGRAMS KEY

		ANDROMEDA	ORION	URSA MAJOR	URSA MINOR	URSA CAR WASH	PHOENIX	LIBRA
	MAX PRESSURE 6 BAR							
	MAX PRESSURE 8 BAR							
	MAX PRESSURE 9 BAR							
	MAX PRESSURE 10 BAR							
	MANUAL WATER REFILLING SYSTEM							
	AUTOMATIC WATER REFILLING SYSTEM							
	TOP UP FROM THE WATER SUPPLY (DIRECTLY WITHOUT OPERATOR INTERVENTION)							
	VAC SUCTION							
	THREE DIFFERENT SUCTION POWER							
	WATER AND STEAM INJECTION SYSTEM (RINSE)							
	DETERGENT INJECTION SYSTEM							
	RECOVERY BASKET WITH WATER FILTER							

		ANDROMEDA	ORION	URSA MAJOR	URSA MINOR	URSA CAR WASH	PHOENIX	LIBRA
	DRY FOAM FUNCTION							
	TAP REGULATIONS OF STEAM SUPPLY							
	THREE REGULATIONS OF STEAM SUPPLY							



# PHOENIX

PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER  
PROFESSIONAL STEAM CLEANER

## PHOENIX - PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER

- Nenndruck von 10 bar und Dampftemperatur von 190°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 304
  - Dampfproduktion: kontinuierlicher Fluss mit automatischem Füllsystem und der Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten
  - Progressive Dampfreulierung: direkt am Gerät durchführbar
  - Die Maschine ist kompakt und leicht zu transportieren, aber mit hohen professionellen Leistungen
  - Äußerst einfach zu verwenden und vorzubereiten
  - Die Maschine erzeugt trockenen, gesättigten und qualitativ hochwertigen Dampf und kann einen stabilen Arbeitsdruck aufrechterhalten.
  - Ideal für die Reinigung von Kühlschränken, Öfen, Böden, Fenstern, Arbeitsplatten, professionellen Umgebungen und Werkstätten
  - Standard- oder Industriedampfanschluss für professionelles Zubehör erhältlich
  - Auch mit professionellem Bügeleisen und vertikaler Bürste für Kleidung erhältlich
  - Keine chemische Reinigung mehr für ein umweltfreundliches Zuhause Breites Angebot an Zubehör zur Reinigung jeder Oberfläche
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Progressive steam regulation: praticable directly on-board*
  - *The machine is compact and easy to carry but with high professional performances*
  - *Extremely easy to use and prepare*
  - *The machine produces dry, saturated and high quality steam and can maintain a stable working pressure*
  - *Ideal for the cleaning of refrigerators, ovens, floors, windows, worktops, professional environments and workshops*
  - *Standard or industrial steam socket available for professional accessories*
  - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
  - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*





IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	DESCRIZIONE - DESCRIPTION
1	S.010025	Bürste (Durchm. 32,6 mm) mit Nylonborsten Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles
2	S.010027	Bürste (Durchmesser 60 mm) mit Nylonborsten Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles
3	S.010028	Stößel (Durchm. 60 mm) Brush (diam.60 mm) with nylon bristles
4	S.220017	3L Tank 3l tank
5a	B.CCCP00008	Ökologischer Kalkhemmer 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
5b	B.CCPL00016	Leere Flasche 500 ml Empty bottle 500 ml
6	S.010035	Weißes Tuch White cloth
7	S.240029	Flexibler Schlauch 2,5 m Flexible hose 2,5m
8	S.010052*	Verlängerungsrohr (x2) Extension pipe (x2)
9	S.010053	Rechteckige Bürste Rectangular brush
10	S.010054	Dreieckige Bürste Triangular brush
11	S.010055*	Winkelstück (x2) Elbow (x2)
12	S.010056	Fensterreiniger Window cleaner
13	S.010069	Lanze für Bürsten Lance for brushes
14	S.010072	Rechteckiges Unterlage Rectangular pad
15	S.010071	Dreieckige Unterlage Triangular pad
16	S.210027	Ablass-Schlüssel Drainage key
17	S.010087	Trichter Funnel

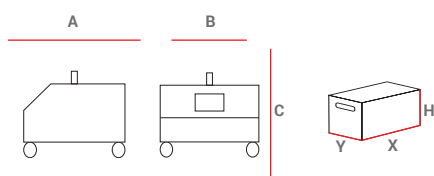
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

LANZE MIT LANGEM MESSINGEINSATZ PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam)	GEBOGENE LANZE MIT MESSINGEINSATZ CURVED LANCE WITH BRASS INSERT	LANZE MIT LANGEM MESSING-EINSATZ LANCE WITH LONG BRASS INSERT
		
Cod. S.010243	Cod. S.010057	Cod. S.010059

# PHOENIX - PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER PROFESSIONAL STEAM CLEANER

PROFESSIONELLER DAMPFMOP (400 mm) PROFESSIONAL MOP BRUSH	WEISSES MICROFIBER TUCH WHITE MICROFIBRA CLOTH	GESTREIFTES MICROFIBER TUCH STRIPED MICROFIBRA CLOTH
		
<b>Cod.</b> S.010199*	<b>Cod.</b> S.010200	<b>Cod.</b> S.010201

\* Mit dem mit der Maschine gelieferten Winkel (S.010055) an das Verlängerungsrohr anschließbar.  
Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
PHOENIX	300	450	250	12	500	600	420	20

MODEL		PHOENIX
code - code		● S.270032
farbe - colour		STEEL GREY
wassertankinhalt - water tank capacity	[ l ]	1,5
druck - pressure	[ bar ]	10
boiler dampfmenge - boiler steam capacity	[ °C ]	190
anschluss - power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
gesamt stromverbrauch - total power consumption	[ kW ]	3,2
boiler strtomverbrauch - boiler power consumption	[ kW ]	3,2
boiler kapazität - boiler volume	[ l ]	2,5
min. dampfmenge - steam injection (min)	[ gr/min ]	25
max. dampfmenge - steam injection (max)	[ gr/min ]	100
einsatzbereit (dampf) - heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
anschlusskabel länge - power cable lenght	[ m ]	7



# LIBRA

PROFESSIONELLER DAMPF- UND VAKUUMREINIGER  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

## LIBRA - PROFESSIONELLER DAMPF- UND VAKUUMREINIGER

- Nenndruck von 9 bar und Dampftemperatur von 185°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 304
  - Dampfproduktion: kontinuierlicher Fluss mit automatischem Füllsystem und der Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten
  - Drei verschiedene Dampf-/Vakuumregulierungen; Aktivierung am Pistolengriff mit LED Anzeige auf dem Gerät
  - Kompaktheit und professionelle Eigenschaften machen LIBRA zum perfekten Reiniger für kleine professionelle Umgebungen wie das Hotelgewerbe, Krankenhäuser, Tierkliniken und Catering. Dieses Modell ist ein großer Helfer in einer ökologisch sauberen Umgebung mit der Fähigkeit Wasserfilter, HEPA-Filtration und Hochtemperaturdampf zu kombinieren.
  - Mit professionellem Bügeleisen und vertikaler Bürste für Kleidung erhältlich
  - Mit professionellem Trolley mit Korb für Zubehör für einfachen Transport und Manövrierbarkeit erhältlich
  - Keine chemische Reinigung mehr für ein umweltfreundliches Zuhause Breites Angebot an Zubehör zur Reinigung jeder Oberfläche
- *Nominal pressure of 9 bar and steam temperature of 185°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Compactness and professional features makes LIBRA the perfect cleaner for small professional environments such as the hotel industry, hospital, veterinary clinic and catering. This model is a great ally in the ecological clean environment with the ability to combine water filter, HEPA filtration and high-temperature steam*
  - *Also available with professional iron, vertical brush for clothes*
  - *Also available with professional trolley with basket for accessories for easy carriage and maneuverability*
  - *No more chemical cleaning for an eco-friendly home*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES





N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.010036	STEAM/VAC	Flexibler Schlauch 3m <i>Flexible hose 3m</i>
2	S.010038*	STEAM/VAC	Verlängerungsrohr (x2) <i>Extension pipe (x2)</i>
3	S.010016	STEAM/VAC	Vertikales Spaltwerkzeug <i>Vertical crevice tool</i>
4	S.010017	STEAM/VAC	Horizontales Spaltwerkzeug <i>Horizontal crevice tool</i>
5	S.010067	STEAM/VAC	Spaltwerkzeug für Pinsel <i>Crevice tool for brushes</i>
6	S.010189	STEAM/VAC	Bürste (300 mm) <i>Brush (300 mm)</i>
7	S.010008	STEAM/VAC	Parkettrahmen für Bürste (300 mm) <i>Parquet frame for brush (300 mm)</i>
8	S.010007	STEAM/VAC	Gummirahmen für Bürste (300 mm) <i>Rubber frame for brush (300 mm)</i>
9	S.010006	STEAM/VAC	Teppichrahmen für Bürste (300 mm) <i>Carpet frame for brush (300 mm)</i>
10	S.010044	STEAM/VAC	Fensterreiniger <i>Window cleaner</i>
11	S.010025*	STEAM	Pinsel (Durchm. 32,6 mm) mit Nylonborsten (x2) <i>Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x2)</i>
12	S.010028	STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) mit Nylonborsten <i>Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles</i>
13a	B.CC-CP00008	-	Flüssiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml <i>Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml</i>
13b	B.C-CPL00016	-	Leere Flasche 500 ml <i>Empty bottle 500 ml</i>
14	S.010087	-	Trichter <i>Funnel</i>

\* Code bezieht sich auf 1 Einzelstück - Code referred to 1 single piece

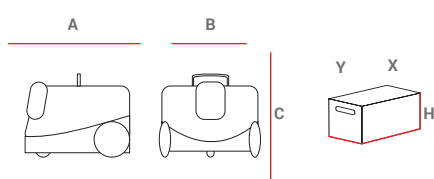
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>LANZE MIT LANGEM MESSINGEINSATZ NEBULIZING LANCE <i>(steam/vac)</i></p> 	<p>VERTIKALEN DAMPF BÜGELBÜRSTE STEAMING VERTICAL IRONING BRUSH SPEEDY</p> 	<p>TRANSPARENTER DAMPF-/SAUGDÜSE (GROß-"M"-ANSCHLUSS) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG-"M" CONNECTION)</p> 
<p>Cod. S.010247</p>	<p>Mod. 230Vac 500W Cod. S.010241</p>	<p>Cod. S.010033</p>
<p>TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALTWERKZEUG (KLEINE "M" VERBINDUNG) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"M" CONNECTION)</p> 	<p>PFLASTER-FUGENSET DAMPF/VAKUUM PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC</p> 	<p>DAMPF-/ SAUGDÜSE MIT METALLEINSATZ STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT</p> 
<p>Cod. S.010034</p>	<p>Cod. S.010050</p>	<p>Cod. S.010045</p>

# LIBRA - PROFESSIONELLER DAMPF- UND VAKUUMREINIGER PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

DAMPF-/SAUG WEICHBÜRSTE STEAM/VAC SOFT BRUSH	PROFI-WAGEN PROFESSIONAL TROLLEY	BÜGELEISEN (KABEL L= 3m) IRON (cable l= 3m)
		
Cod. S.010046	Cod. S.010222	Cod. S.240026
BÜGELBRETT IRONING BOARD		
		
Cod. S.010165*		

\* Bügelbrett mit Saug-, Blas- und Heizfunktionen; mit 8 Positionseinstellungen und Servicestecker  
Ironing board with suction, blowing and heating functions; with 8 position adjustments and service plug



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
LIBRA	540	370	370	13	570	400	520	15

		LIBRA
code - code		● S.270051
farbe - colour		BLACK
wassertank kapazität - water tank capacity	[ l ]	1,7
druck - pressure	[ bar ]	9
boiler dampfmenge - boiler steam capacity	[ °C ]	185
anschluss - power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
gesamt stromverbrauch - total power consumption	[ kW ]	3,2
boiler stromverbrauch - boiler power consumption	[ kW ]	2,2
boiler kapazität - boiler volume	[ l ]	2,2
dampfmenge (EV1) - steam injection (EV1)	[ gr/min ]	44
dampfmenge (EV2) - steam injection (EV2)	[ gr/min ]	65
dampfmenge (EV1+EV2) - steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	95
sauger stromverbrauch - vac motor power consumption	[ kW ]	1
schmutztank inhalt - waste tank capacity	[ l ]	1,6
einsatzbereit - heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
anschlusskabel länge - power cable length	[ m ]	5



# URSA MINOR

PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER  
PROFESSIONAL STEAM CLEANER

## URSA MINOR - PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER

- Nenndruck von 10 bar und Dampftemperatur von 190°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 304
  - Dampfproduktion: kontinuierlicher Fluss mit automatischem Füllsystem und der Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten
  - Zwei verschiedene Dampfregulierungen; Aktivierung am Pistolengriff mit LED Anzeige auf dem Gerät
  - Ökologische Waschmittelinjektionsfunktion
  - Injektion von Heißwasser/IDro (ID)-Funktion für sehr hohe Leistungen
  - Kompakter Dampfreiniger, leicht zu transportieren dank der versenkten Seitengriffe, des Schiebegriffs an der Rückseite der Maschine und der 5 schwenkbaren, robusten und spurstabilen Räder, die die Handhabung erleichtern
  - Einfache Zubereitung und Anwendung dank des praktischen Drehwahlschalters auf der Oberseite des Reinigers und in der praktischen Zubehörtasche
  - Die Maschine erzeugt trockenen, gesättigten Dampf von hoher Qualität und ist in der Lage, mehrere Oberflächen zu reinigen und zu desinfizieren.
  - Die intelligente Verwaltung der internen Komponenten und die Verteilung der internen Leistung der Leuchte ermöglichen beträchtliche Energieeinsparungen
  - Breites Angebot an Zubehör für die Reinigung jeder Oberfläche
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Two different steam regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Ecological detergent injection function*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Compact steam cleaner, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 5 swivel, sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
  - *Simple to prepare and use thanks to the practical rotary selection switch on the upper part of the cleaner and in the handy accessory bag*
  - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
  - *The intelligent management of the internal components and the distribution of the internal power of the luminaire allow considerable energy savings*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*








IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	DESCRIPTION
1	S.010025	Bürste (Durchm. 32,6 mm) mit Nylonborsten <i>Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles</i>
2	S.010027	Bürste (Durchm. 32,6 mm) mit Bronzeborsten <i>Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles</i>
3	S.010028	Bürste (Durchmesser 60 mm) mit Nylonborsten <i>Brush (diam.60 mm) with nylon bristles</i>
4	S.010070	Zubehör-Tasche <i>Accessories bag</i>
5	S.220017	3L Tank <i>3l tank</i>
6a	B.CCCP00008	lössiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml <i>Super-concentrated limescale inibitor 30 ml</i>
6b	B.CCPL00016	Leere Flasche 500 ml <i>Empty bottle 500 ml</i>
7	S.180002	Ökologisches Reinigungsmittel <i>Ecological detergent</i>
8	S.010035	Weißes Tuch <i>White cloth</i>
9	S.240029	Flexibler Schlauch 2,5 m <i>Flexible hose 2,5m</i>
10	S.010052*	Verlängerungsrohr (x2) <i>Extension pipe (x2)</i>
11	S.010053	Rechteckige Bürste <i>Rectangular brush</i>
12	S.010054	Dreieckige Bürste <i>Triangular brush</i>
13	S.010055*	Winkelstück (x2) <i>Elbow (x2)</i>
14	S.010056	Fensterreiniger <i>Window cleaner</i>
15	S.010069	Lanze für Bürsten <i>Lance for brushes</i>
16	S.010072	Rechteckiges Unterlage <i>Rectangular pad</i>
17	S.010071	Dreieckige Unterlage <i>Triangular pad</i>
18	S.210027	Ablass-Schlüssel <i>Drainage key</i>
19	S.010087	Trichter <i>Funnel</i>




\* Code bezieht sich auf 1 Einzelstück - Code referred to 1 single piece

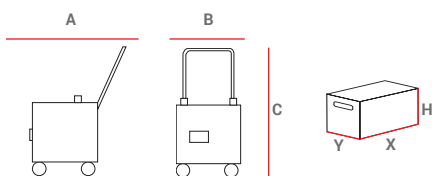
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

LANZE MIT LANGEM MESSINGEINSATZ PROFESSIONAL NEBULIZING LANCE (only steam)	PROFESSIONELLER DAMPFMOP (400 mm) PROFESSIONAL MOP BRUSH	WEISSES MICROFIBER TUCH WHITE MICROFIBRA CLOTH
		
Cod. S.010243	Cod. S.010199*	Cod. S.010200

\* Mit dem mit der Maschine gelieferten Winkel (S.010055) an das Verlängerungsrohr anschließbar.  
*Connectable to extensions pipe by elbow supplied with the machine (S.010055)*

URSA MINOR - PROFESSIONELLER DAMPFREINIGER  
PROFESSIONAL STEAM CLEANER

GESTREIFTES MICROFIBER TUCH STRIPED MICROFIBRA CLOTH	LANCE MIT LANGEM MESSING-EINSATZ LANCE WITH LONG BRASS INSERT	GEBOGENE LANZE MIT MESSINGEINSATZ CURVED LANCE WITH BRASS INSERT
		
Cod. S.010201	Cod. S.010059	Cod. S.010057



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
URSA MINOR	460	460	490	22	500	600	700	30

		URSA MINOR
code - code		● S.270053
farbe - colour		STEEL GREY
reinigungsmittel inhalt - detergent tank capacity	[ l ]	5
wassertank kapazität - water tank capacity	[ l ]	5
druck - pressure	[ bar ]	10
boiler dampfmenge - boiler steam capacity	[ °C ]	190
anschluss - power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
gesamt stromverbrauch - total power consumption	[ kW ]	3,2
boiler stromverbrauch - boiler power consumption	[ kW ]	3,2
boiler kapazität - boiler volume	[ l ]	2,5
dampfmenge (EV1) - steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
dampfmenge (EV2) - steam injection (EV2)	[ gr/min ]	76
dampfmenge (EV1+EV2) - steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	100
detergent menge (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	140
heisswasser dampfmenge - hot water/steam injection	[ gr/min ]	364
einsatzbereit - heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
anschlusskabel länge - power cable lenght	[ m ]	7



# URSA MAJOR

PROFESSIONELLER EINPHASIGER DAMPF- UND STAUBSAUGER  
*PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER*

## URSA MAJOR - PROFESSIONELLER EINPHASIGER DAMPF- UND STAUBSAUGER

- Nenndruck von 10 bar und Dampftemperatur von 190°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 304
  - Dampfproduktion: kontinuierlicher Fluss mit automatischem Füllsystem und der Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten
  - Drei verschiedene Dampf-/Vakuumregulierungen; Aktivierung am Pistolengriff mit LED Anzeige auf dem Gerät
  - Ökologische Reinigungsmittelinjektionsfunktion in Kombination mit dem Dampfstrahler zur Tiefenreinigung und Desinfektion
  - Injektion von Heißwasser/IDro (ID)-Funktion für sehr hohe Leistungen
  - Einphasiger Dampfreiniger der Spitzenklasse: robust, leistungsstark und gleichzeitig leicht zu transportieren dank der versenkten seitlichen Griffe, des Schiebegriffs an der Rückseite der Maschine und der 5 schwenkbaren, robusten und spurstabilen Räder, die die Handhabung erleichtern
  - Die Maschine erzeugt trockenen, gesättigten Dampf von hoher Qualität und ist in der Lage, mehrere Oberflächen zu reinigen und zu desinfizieren.
  - Die intelligente Verwaltung der internen Komponenten und die Leistungsverteilung der Leuchte ermöglichen beträchtliche Energieeinsparungen
  - Breites Angebot an Zubehör für die Reinigung jeder Umgebung
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Three different steam/vac regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Ecological detergent injection function in combination with the steam jet for deep cleaning and disinfection*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Top range single-phase steam cleaner: robust, high performance but at the same time, easy to transport thanks to the recessed side handles, the push handle located at the rear of the machine and the 5 swivel, sturdy and antitrace wheels, which facilitate handling*
  - *The machine produces dry, saturated, quality steam and is able to clean and sanitize multiple surfaces*
  - *The intelligent management of the internal components and the distribution of the power of the luminaire allow considerable energy savings*
  - *Wide range of accessories for cleaning any environment*





IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.240058	STEAM/VAC/DETERGENT	Flexibler Schlauch 3m <i>Flexible hose 3m</i>
2	S.010038*	STEAM/VAC	Verlängerungsrohr (x2) <i>Extension pipe (x2)</i>
3	S.010016	STEAM/VAC	Vertikales Spaltwerkzeug <i>Vertical crevice tool</i>
4	S.010017	STEAM/VAC	Horizontales Spaltwerkzeug <i>Horizontal crevice tool</i>
5	S.010067	STEAM/VAC	Spaltwerkzeug für Bürste <i>Crevice tool for brushes</i>
6	S.010189	STEAM/VAC	Bürste (300 mm) <i>Brush (300 mm)</i>
7	S.010007	STEAM/VAC	Gummirahmen für Bürste (300 mm) <i>Rubber frame for brush (300 mm)</i>
8	S.010006	STEAM/VAC	Teppichrahmen für Bürste (300 mm) <i>Carpet frame for brush (300 mm)</i>
9	S.010044	STEAM/VAC	Fensterreiniger <i>Window cleaner</i>
10	S.010025*	STEAM	Bürste (Durchm. 32,6 mm) mit Nylonborsten (x2) <i>Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x2)</i>
11	S.010028*	STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) mit Nylonborsten <i>Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles (x2)</i>
12	S.010037	STEAM	Zubehör-Tasche <i>Accessories bag</i>
13	S.220017	STEAM	3L Tank <i>3l tank</i>
14a	B.CC-CP00008	-	Flüssiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml <i>Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml</i>
14b	B.C-CPL00016	-	Leere Flasche 500 ml <i>Empty bottle 500 ml</i>
15	S.180002	-	Ökologisches Reinigungsmittel <i>Ecological detergent</i>
16	S.210027	-	Ablass-Schlüssel <i>Drainage key</i>
17	S.010087	-	Trichter <i>Funnel</i>

\* Code bezieht sich auf 1 Einzelstück - Code referred to 1 single piece

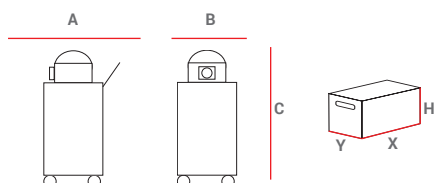
ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

LANZE MIT LANGEM MESSINGEINSATZ NEBULIZING LANCE (steam/vac)	TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALTWERKZEUG (GROß-"M"-ANSCHLUSS) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG-"M" CONNECTION)	TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALTWERKZEUG (KLEINE" M" VERBINDUNG) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-" M" CONNECTION)
		
Cod. S.010247	Cod. S.010033	Cod. S.010034

# URSA MAJOR - PROFESSIONELLER EINPHASIGER DAMPF- UND STAUBSAUGER PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

PFLASTER-FUGENSET DAMPF/ VAKUUM PAVEMENT JOINTURE KIT STEAM/VAC	DAMPF-/VAKUUM-SPALTWER- KZEUG MIT METALLEINSATZ STEAM/VAC CREVICE TOOL WITH METAL INSERT	DAMPF-/SAUG WEICHBÜRSTE STEAM/VAC SOFT BRUSH	PROFESSIONELLES DAMPFMOP-SET PROFESSIONAL STEAM MOP KIT
			
<b>Cod.</b> S.010050	<b>Cod.</b> S.010045	<b>Cod.</b> S.010046	<b>Cod.</b> S.010199 (1) <b>Cod.</b> S.010052* (2) <b>Cod.</b> S.240105 (3) <b>Cod.</b> S.010055 (4)

\* Code bezieht sich auf 1 Einzelstück - Code referred to 1 single piece



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
URSA MAJOR	460	460	680	27	500	600	1000	45

MODEL	URSA MAJOR	
code - code	● S.270001	
farbe - colour	STEEL GREY	
reinigungsmittel inhalt - detergent tank capacity	[ l ]	5
wassertank kapazität - water tank capacity	[ l ]	5
druck - pressure	[ bar ]	10
boiler dampfmenge - boiler steam capacity	[ °C ]	190
anschluss - power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50
gesamt stromverbrauch - total power consumption	[ kW ]	3,2
boiler stromverbrauch - boiler power consumption	[ kW ]	3,2
boiler kapazität - boiler volume	[ l ]	2,5
dampfmenge (EV1) - steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
dampfmenge (EV2) - steam injection (EV2)	[ gr/min ]	76
dampfmenge (EV1+EV2) - steam injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	100
detergent menge (EV1+EV2) detergent injection (EV1+EV2)	[ gr/min ]	140
Sauger Stromverbrauch vac motor power consumption	[ kW ]	1,2
Sauger Depresion - vac depression	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.345
Schmutztank Inhalt - waste tank capacity	[ l ]	15
einsatzbereit - heating time (steam ready to use)	[ min ]	5
anschlusskabel länge - power cable lenght	[ m ]	7



# URSA CAR WASH

DETAILLIERTE PROFESSIONELLE EINPHASIGE DAMPF- UND STAUBSAUGER  
DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM CLEANER

## URSA CAR WASH - DETAILLIERTE PROFESSIONELLE EINPHASIGE DAMPF- UND STAUBSAUGER

- 10 bar Nenndruck und 190°C Dampftemperatur
  - Kessel und Ventilgehäuse aus Edelstahl AISI 316
  - Dampferzeugung: automatisches Füllsystem mit kontinuierlichem Durchfluss, das einen 24-Stunden-Betrieb ermöglicht
  - Drei verschiedene Dampf-/Vakuum-Regelungen; aktiviert durch den Pistolengriff mit eingebaute LED-Anzeige
  - Ökologische Reinigungsmittelspritzung in Kombination mit Dampfstrahl zur Tiefenreinigung und Desinfektion
  - Kaltreiniger-Einspritzfunktion mit eigenem Tank, aktiviert durch Knopf am Pistolengriff
  - 230V-Dampfreiniger der Spitzenklasse: robust, leistungsfähig und leicht zu handhaben dank der klappbaren Seitengriffe, des Schiebebügels an der Rückseite des Geräts und der 4 robusten, nicht markierenden Räder (2 davon schwenkbar)
  - Das Gerät erzeugt trockenen, gesättigten Qualitätsdampf und ist in der Lage, mehrere Oberflächen zu reinigen und zu desinfizieren
  - Die intelligenten Einstellungen der internen Komponenten und die absorbierte Energieverteilung ermöglichen eine erhebliche Energieeinsparung
  - Breites Angebot an Zubehör für Autowäsche und Autopflege
  - Schnellentleerungssystem des Staubsaugertanks
  - 4 aste reggitubo totali
  - Schnelles und intuitives System zur Befestigung des Behälters an der Maschine
- 10 bar of nominal pressure and 190°C of steam temperature
  - Boiler and valve body in stainless steel AISI 316
  - Steam production: automatic filling system with continuous flow allowing 24h work straight
  - Three different steam/vac regulations; activated by the gun grip with led indicator on-board
  - Ecological detergent injection function in combination with steam jet for deep cleaning and disinfection
  - Cold detergent injection function with dedicated tank, activated by botton on gun grip
  - Top range 230V steam cleaner: robust, performing and easy to handle thanks to the foldable side handles, to the push bar located at the rear of the unit and to the 4 sturdy non marking wheels ( 2 of them swivelling)
  - The unit produces dry, saturated, quality steam and it 's able to clean and sanitize multiple surfaces
  - The smart settings of the internal components and the absorbed power distribution allows a considerable energy savings
  - Wide range of accessories for Car wash and detailing
  - Quick discharge system of the vacuum cleaner tank
  - 4 pipe support rods
  - Quick and intuitive system for fixing the bin on the machine





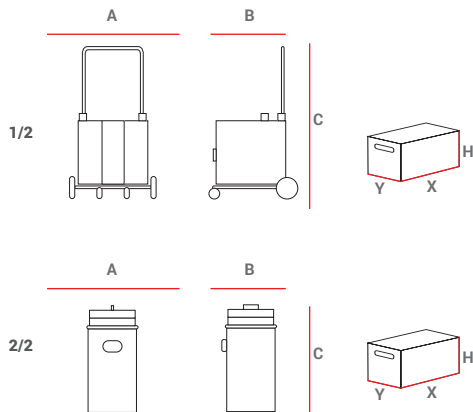
## GELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	COD.	TYP - TYPE	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	1	10AC004	DAMPF/VAKUUM STEAM/VAC	Flexibles Rohr 5m Flexible pipe 5m
	2	2	10AC003	DAMPF STEAM	Flexibles Rohr 5m Flexible pipe 5m
	3	3	10AC002	-	Autositz-Kaltwaschbürste Car seat cold wash brush
	4	4	S.010034	DAMPF/VAKUUM STEAM/VAC	Transparentes Spaltwerkzeug (kleiner M-Anschluss) Transparent crevice tool (small-M connection)
	5	5	S.010045	DAMPF/VAKUUM STEAM/VAC	Fugenhobel mit Metalleinsatz Crevice tool with metal insert
	6	6	S.010046	DAMPF/VAKUUM STEAM/VAC	Weiche Bürste Soft brush
	7	7	S.010146	DAMPF STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) mit Nylonborsten Brush (diam.60 mm) with nylon bristles
	7	7	S.010147		Bürste (Durchmesser 30 mm) mit Nylonborsten Brush (diam.30 mm) with nylon bristles
	8	8	S.010143	DAMPF STEAM	Lanze für Pinsel Lance for brushes
	9	9	S.010070	-	Zubehörtasche Accessories bag
	10	10	S.220017	-	3l-Tank 3l tank
	11a	11a	B.CC-CP00008	-	Flüssiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
11b	11b	B.C-CPL00016	-	Leere Flasche 500 ml Empty bottle 500 ml	
12	12	S.210027	-	Schlüssel für die Entwässerung Drainage key	

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

LANZE MIT LANGEM MESSINGEINSATZ NEBULIZING LANCE (steam/vac)	TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALT- TWERKZEUG (GROB-"M"-ANSCHLUSS) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG- "M" CONNECTION)	POLYESTERFILTER MIT STÜTZRING POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING
Cod. S.010247	Cod. S.010033	Cod. 004.424

URSA CAR WASH - DETAILIERTE PROFESSIONELLE EINPHASIGE DAMPF- UND STAUBSAUGER  
 BSAUGER  
 DETAILING PROFESSIONAL SINGLE-PHASE STEAM AND VACUUM  
 CLEANER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
URSA CAR WASH	500	500	1200	25	-	-	-	-
1/2	-	-	-	-	600	550	840	35
2/2	-	-	-	-	460	460	770	11

		URSA CAR WASH
Code code		● 10UCW000
farbe colour		STEEL GREY
fassungsvermögen des Waschmitteltanks detergent tank capacity	[ l ]	5
fassungsvermögen des Wassertanks water tank capacity	[ l ]	5
druck pressure	[ bar ]	10
kesseldampfleistung boiler steam capacity	[ °C ]	190
stromzufuhr power supply	[ V - ph - Hz ]	230 - 1 - 50/60
gesamtleistungsaufnahme total power consumption	[ kW ]	3,2
leistungsaufnahme des Kessels boiler power consumption	[ kW ]	3,2
kesselvolumen boiler volume	[ l ]	2,5
dampfinjektione (EV1) steam injection (EV1)	[ gr/min ]	65
dampfinjektione (EV2) steam injection (EV2)	[ gr/min ]	80
dampfinjektione (EV3) steam injection (EV3)	[ gr/min ]	105
kessel boiler		AISI 316
waschmitteleinspritzung (EV1+EV2+EV3) detergent injection (EV1+EV2+EV3)	[ gr/min ]	150
leistungsaufnahme des Vakuummotors vac motor power consumption	[ W ]	1.000
unterdruck vac depression	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.200
fassungsvermögen des Fäkalientanks waste vac tank capacity	[ l ]	40
Aufheizzeit (Dampf gebrauchsfertig) heating time (steam ready to use)	[ min ]	6
Elektrische Kabellänge power cable length	[ m ]	7



**NEW**



# ORION

PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

## ORION - PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER

- Nenndruck von 10 bar und Dampftemperatur von 190°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 316 (PED zertifiziert)
  - Dampferzeugung: kontinuierlicher Durchfluss mit automatischem Füllsystem für einen 24-Stunden-Dauerbetrieb
  - Dampf/Reinigungsmittel/Heißwasser EIN/AUS-Steuerung über den Pistolengriff und LED-Anzeige am Gerät
  - Einspritzfunktion für Heißwaschmittel
  - Einspritzfunktion für überhitztes Wasser direkt aus dem Kessel
  - Kompakt und leicht zu handhaben
  - Automatische Kesselentleerung mit praktischem Schalter an Bord
  - Kombinierbar mit Absauganlagen mit 1/2/3 Motoren mit oder ohne Reinigungsmittelspritzung (Schnellkupplungssystem an Bord der Maschine)
  - Modulares Bausystem für bequeme und schnelle Wartung
  - Ideal für die Reinigung von Maschinen in der Schwerindustrie, Formen, Werkstatteinrichtungen, Arbeitsplatten, mit erheblichen Einsparungen beim Wasserverbrauch und bei der Freisetzung von Chemikalien in die Umwelt. Geeignet für alle Arten von Reinigungs- und Desinfektionsarbeiten, auch bei beengten Platzverhältnissen
  - Große Auswahl an Zubehör für die Reinigung jeder Oberfläche
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *AISI 316 stainless steel boiler (PED certified)*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Steam/chemical/hot water ON/OFF regulation; activation on the gun grip with led indication on-board*
  - *Hot detergent injection function*
  - *Superheated water injection system directly from the boiler*
  - *Compact and easy to transport*
  - *Automatic boiler draining system with electric switch on board*
  - *Possibility to combine with 1/2/3 motor vacuum cleaners with or without detergent injection (quick coupling system on board)*
  - *Modular construction system for quick and convenient maintenance*
  - *Ideal for cleaning machinery in heavy industry, molds, workshop equipment, work plans, areas with significant savings on water consumption and the introduction of chemical agents into the environment. Suitable for all types of cleaning and sanitizing operations even in confined spaces*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



GELIEFERTES ZUBEHÖR (ORION) - SUPPLIED ACCESSORIES (ORION)

		N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1		1	S.010143	STEAM	Lanze für Zahnbürsten Lance for brushes
2		2	B.CRCP00001	STEAM	Schlauch 5m Flexible pipe 5m
3		3	S.010087	STEAM	Trichter Funnel
4a		4a	B.CCCP00008	-	Flüssiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
4b		4b	B.CCPL00016	-	Leere Flasche 500 ml Empty bottle 500 ml
5		5	S.010070	STEAM	Zubehörtasche Accessories bag

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (KOMBINIERBARE STAUBSAUGER)  
ACCESSORIES ON DEMAND (COMBINABLE VACUUMS)

STAUBSAUGER/FLÜSSIGKEITEN KOMBINIERT MIT INJEKTIONS- UND EXTRAKTIONSMASCHINEN WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE	STAUBSAUGER/FLÜSSIGKEITEN KOMBINIERT MIT INJEKTIONS- UND EXTRAKTIONSMASCHINEN WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE	STAUBSAUGER/FLÜSSIGKEITEN FÜR PROFESSIONAL WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE																						
																								
<b>Mod. EX 40 F (1 motor)</b> <b>Cod. 08EX001</b>	<b>Mod. EX 50 F (2 motors)</b> <b>Cod. 08EX002</b>	<b>Mod. SM 50 F (2 motors)</b> <b>Cod. 08SM001</b>																						
	<b>Mod. EX 50 F (3 motors)</b> <b>Cod. 08EX003</b>	<b>Mod. SM 50 F (3 motors)</b> <b>Cod. 08SM002</b>																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>MOD.</th> <th>COD.</th> <th>TYPE</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Tutti- All</td> <td>B.CRCP00002*</td> <td>STEAM/VAC</td> <td>Schlauch 5 m Flexible hose 5 m</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">2</td> <td>EX 40</td> <td>004.410*</td> <td rowspan="2">VAC</td> <td rowspan="2">Schwammfilter Sponge filter</td> </tr> <tr> <td>EX 50 - SM 50</td> <td>004.367*</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Tutti- All</td> <td>004.414*</td> <td>VAC</td> <td>Nylon-Filter Nylon filter</td> </tr> </tbody> </table>	N°	MOD.	COD.	TYPE	DESCRIPTION	1	Tutti- All	B.CRCP00002*	STEAM/VAC	Schlauch 5 m Flexible hose 5 m	2	EX 40	004.410*	VAC	Schwammfilter Sponge filter	EX 50 - SM 50	004.367*	3	Tutti- All	004.414*	VAC	Nylon-Filter Nylon filter	
N°	MOD.	COD.	TYPE	DESCRIPTION																				
1	Tutti- All	B.CRCP00002*	STEAM/VAC	Schlauch 5 m Flexible hose 5 m																				
2	EX 40	004.410*	VAC	Schwammfilter Sponge filter																				
	EX 50 - SM 50	004.367*																						
3	Tutti- All	004.414*	VAC	Nylon-Filter Nylon filter																				

\* Mitgeliefertes Zubehör je nach gewähltem Staubsauger - Supplied accessories depending on the chosen aspirator

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (STEAM)-ACCESSORIES ON DEMAND (STEAM)

**BASIC KIT (COD. 10AC005)**



N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.010137*		Verlängerungsrohr (x2) Extension pipe (x2)
2	S.010138		Rechteckige Bürste Rectangular brush
3	S.010139		Kreuzung Elbow
4	S.010140		Quetschungen Window cleaner
5	S.010141		Gummierter Rahmen (350 mm) für industrielle Abstreifer Rubber frame (350 mm) for industrial window cleaner
6	S.010146		Zahnbürste (60 mm Durchmesser) mit Nylonborsten Brush (diam.60 mm) with nylon bristles
7	S.010147	STEAM	Zahnbürste (30 mm Durchmesser) mit Nylonborsten Brush (diam.30 mm) with nylon bristles
8	S.010072		Rechteckiges Lager Rectangular pad
9	S.010152		Rechteckige Bürstensocke Sock for rectangular brush
10	S.010157		Edelstahl-Borstenbürste (30 mm Durchmesser) Brush (diam.30 mm) with inox bristles
11	S.010159		Borstenpinsel aus Bronze (30 mm Durchmesser) Brush (diam.30 mm) with bronze bristles
12	S.010204		Schwarzer Bürstenbezug für rechteckige Bürste Black bristle cover for rectangular brush
13	S.010035*		Weißes Handtuch (x2) White cloth (x2)

\* Code, der sich auf 1 einzelnes Stück bezieht - Code referred to 1 single piece

**PREMIUM KIT (COD. 10AC009)**



N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.010137*		Verlängerungsrohr (x3) Extension pipe (x3)
2	S.010138		Rechteckige Bürste Rectangular brush
3	S.010139		Kreuzung Elbow
4	S.010140		Quetschungen Window cleaner
5	S.010141		Gummierter Rahmen (350 mm) für industrielle Abstreifer Rubber frame (350 mm) for industrial window cleaner
6	S.010144		Dreieckige Bürste Triangular brush
7	S.010146		Zahnbürste (60 mm Durchmesser) mit Nylonborsten Brush (diam.60 mm) with nylon bristles
8	S.010147		Zahnbürste (30 mm Durchmesser) mit Nylonborsten Brush (diam.30 mm) with nylon bristles
9	S.010072		Zahnbürste (30 mm Durchmesser) mit Nylonborsten Rectangular pad
10	S.010149		Dreieckige Bürstensocke Sock for triangular brush
11	S.010071	STEAM	Dreieckiges Lager Triangular pad
12	S.010152		Rechteckige Bürstensocke Sock for rectangular brush
13	S.010156		Borstenbürste aus Edelstahl (60 mm Durchmesser) Brush (diam.60 mm) with inox bristles
14	S.010157		Edelstahl-Borstenbürste (30 mm Durchmesser) Brush (diam.30 mm) with inox bristles
15	S.010158		Borstenpinsel aus Bronze (60 mm Durchmesser) Brush (diam.60 mm) with bronze bristles
16	S.010159		Borstenpinsel aus Bronze (30 mm Durchmesser) Brush (diam.30 mm) with bronze bristles
17	S.010160		Bürste mit Rosshaarborsten (60 mm Durchmesser) Brush (diam.60 mm) with horse air bristles
18	S.010161		Bürste mit Rosshaarborsten (30 mm Durchmesser) Brush (diam.30 mm) with horse air bristles
19	S.010204		Schwarzer Bürstenbezug für rechteckige Bürste Black bristle cover for rectangular brush
20	S.010035*		Weißes Handtuch (x2) White cloth (x2)

\* Code, der sich auf 1 einzelnes Stück bezieht - Code referred to 1 single piece

INDUSTRIAL KIT (COD. 10AC015)



N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	B.CRCP00003	STEAM	Schlauch 5 m Flexible hose 5 m
2	S.250039		Gebogene Industriellanze (450 mm) Industrial curved lance (450 mm)
3	S.250012		Industrie-Lanze (900 mm) Industrial lance (900 mm)
4	S.250040		Lanzenverlängerung Lance extension
5	S.250041		Breitstrahl-Industriellanze Industrial lance with wide nozzle
6	S.010121		Industrie-Rakel (500 mm) Industrial window cleaner (500 mm)
7	10AC006		Bürstenlanze mit Griff Brush lance with handel
8	S.010027*		Bürste (Durchmesser 32,6 mm) aus Phosphorbronze mit Borsten (x4) Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles (x4)
9	S.010028*		Bürste mit Polyesterborsten (60 mm Durchmesser) (x4) Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles (x4)
10	S.010029*		Borstenbürste aus Edelstahl (60 mm Durchmesser) (x2) Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles (x2)
11	S.010030*		Zahnbürste (60 mm Durchmesser) mit Phosphorbronzeborsten (x2) Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles (x2)

TWISTER CLEANING KIT (COD. 10AC013)



N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	B.CRCP00003	STEAM	Schlauch 5 m Flexible hose 5 m
2	S.010173		Twister 10 BAR Twister 10 BAR

BARREL CLEANER KIT (COD. 10AC014)



COD.	TYPE	DESCRIPTION
10AC014	STEAM	Trommelunterlegscheibe Barrel cleaner

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (STEAM/ASPIRATION)-ACCESSORIES ON DEMAND (STEAM/VAC)

**BASIC KIT (COD. 10AC010)**



				N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	1	S.010045		Industrielle Düse Industrial nozzle			
2	2	S.010035		Weißes Handtuch White cloth			
3	3	S.010002*		Industrielles Verlängerungsrohr (x2) Industrial extension pipe (x2)			
4	4	S.010189		Bürste (300 mm) Brush (300 mm)			
5	5	S.010006		Bürste (300 mm) Teppichrahmen für Bürste (300 mm) Carpet frame for brush (300 mm)			
6	6	S.010007		Gummierter Bürstenrahmen (300 mm) Rubber frame for brush (300 mm)			
7	7	S.010008	STEAM - VAC	Parkettrahmen für Bürste (300 mm) Parquet frame for brush (300 mm)			
8	8	S.010012		Industrie-Rakel (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm)			
9	9	S.010014		Gummierter Rahmen (150 mm) für industrielle Abstreifer Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner			
10	10	S.010017		Horizontale Düse Horizontal crevice tool			
11	11	S.010032		Transparente Düse (kleiner S-Mount) Transparent crevice tool (small S connection)			
12	12	S.180002		Ökologisches Waschmittel Ecological detergent			
13	13	B.CCCP00006		Adapter Adapter			

\* Code, der sich auf 1 einzelnes Stück bezieht - Code referred to 1 single piece

**PREMIUM KIT (COD. 10AC011)**



				N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	1	S.010035*		Weißes Handtuch (x2) White cloth (x2)			
2	2	S.010002*		Industrielles Verlängerungsrohr (x3) Industrial extension pipe (x3)			
3	3	S.010005		Industriebürste (400 mm) Industrial brush (400 mm)			
4	4	S.010009		Teppichrahmen für Industriebürste (400mm) Carpet frame for industrial brush (400 mm)			
5	5	S.010010		Bodenrahmen für Industriebürste 400mm Rubber frame for industrial brush (400 mm)			
6	6	S.010011		Parkettrahmen für Industriebürste (400 mm) Parquet frame for industrial brush (400 mm)			
7	7	S.010012	STEAM - VAC	Industrie-Rakel (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm)			
8	8	S.010013		Borstenrahmen (150 mm) für Industrierakel Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner			
9	9	S.010015		Gummierter Rahmen für Abstreifer Rubber frame for industrial window cleaner			
10	10	S.010016		Vertikale Düse Vertical crevice tool			
11	11	S.010017		Horizontale Düse Horizontal crevice tool			
12	12	S.010031		Transparente Düse (großer S-Mount) Transparent crevice tool (big S connection)			
13	13	S.010032		Transparente Düse (kleiner S-Mount) Transparent crevice tool (small S connection)			
14	14	S.180002		Ökologisches Waschmittel Ecological detergent			

\* Code, der sich auf 1 einzelnes Stück bezieht - Code referred to 1 single piece



CAR WASH KIT (COD. 10AC012)



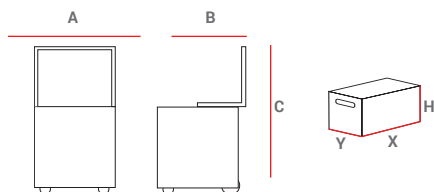
		N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.010045	STEAM - VAC	Industrielle Düse <i>Industrial nozzle</i>		
2	S.010146		Zahnbürste (60 mm Durchmesser) mit Nylonborsten <i>Brush (diam.60 mm) with nylon bristles</i>		
3	S.010147		Zahnbürste (30 mm Durchmesser) mit Nylonborsten <i>Brush (diam.30 mm) with nylon bristles</i>		
4	S.010046		Zahnbürste mit weichen Borsten <i>Soft brush</i>		
5	10AC002		Kaltreinigungsbürste <i>Car seat cold wash brush</i>		
6	B.CCCP00006		Getriebe <i>Reduction cuff</i>		
7	S.010032		Transparente Düse (kleiner S-Mount) <i>Transparent crevice tool (small S connection)</i>		
8	S.010247		Vernebelungslanze <i>Nebulizing lance</i>		

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE (ASPIRATION) - ACCESSORIES ON DEMAND (VAC)



		N°	MOD.	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	EX 40	004.453	VAC	Handdüse + Schlauch (l= 1,8m) <i>Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m)</i>		
	EX 50	08AC005				
2	EX 40	004.391		Boden/Teppich Lanze <i>Floor/carpet wand</i>		
	EX 50	004.405				
3	EX 40	004.424		Polyesterfilter mit Filterhalterung <i>Polyester filter with support ring</i>		
4	EX 50 - SM 50	004.430		Polyesterfilter mit Filterhalterung <i>Polyester filter with support ring</i>		
5	Tutti- All	004.330		Kit diam.40 mm		

# ORION - PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ORION	616	724	971	58,5	700	600	1470	75

		ORION
code		100R000
farbe		NERO OPACO / MATT BLACK
Fassungsvermögen des Waschmitteltanks <i>detergent tank capacity</i>	[ l ]	7
Fassungsvermögen des Wassertanks <i>water tank capacity</i>	[ l ]	13
Druck <i>pressure</i>	[ bar ]	10
Dampfkesseltemperatur <i>boiler steam capacity</i>	[ °C ]	190
Stromzufuhr <i>power supply</i>	[ V - ph - Hz ]	400 - 3 - 50
Gesamtleistungsaufnahme <i>total power consumption</i>	[ kW ]	8,9
Leistungsaufnahme des Kessels <i>boiler power consumption</i>	[ kW ]	6
Kesselvolumen <i>boiler volume</i>	[ l ]	4,5
max. Dampfdurchsatz <i>max. steam injection</i>	[ gr/min ]	130
Dampfdurchsatz min. <i>min. steam injection</i>	[ gr/min ]	45
Durchflussmenge Reinigungsmittel+Dampf <i>detergent/steam injection</i>	[ gr/min ]	250
Durchflussmenge Wasser+Dampf <i>hot water/steam injection</i>	[ gr/min ]	301
Durchsatz von Dampf + Wasser + Reinigungsmittel <i>steam + water + detergent injection</i>	[ gr/min ]	421
Kessel <i>boiler</i>		AISI 316
Durchflussmenge des Reinigungsmittels <i>detergent injection</i>	[ gr/min ]	120
Leistungsaufnahme des Saugmotors <i>vac motor power consumption</i>	[ kW ]	1/2/3
Depression <i>vac depression</i>	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.200/2.500
Fassungsvermögen des Saugbehälters <i>waste vac tank capacity</i>	[ l ]	40/50
Aufheizzeit (Dampf bereit) <i>heating time (steam ready to use)</i>	[ min ]	6
elektrische Kabellänge <i>power cable lenght</i>	[ m ]	5



PULITORIA A VAPORE  
STEAM CLEANERS

# ANDROMEDA

PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER  
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

# ANDROMEDA - PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER

- Nenndruck von 10 bar und Dampftemperatur von 190°C
  - Kessel aus rostfreiem Stahl AISI 304
  - Dampfproduktion: kontinuierlicher Fluss mit automatischem Füllsystem und der Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten
  - Automatisches Nachfüllsystem und Möglichkeit zum Nachfüllen aus der Wasserversorgung (direkt ohne Bedieneingriff)
  - Dampf-/Saugen EIN/AUS-Regelung; Aktivierung am Pistolengriff mit LED-Anzeige am Gerät
  - Injektion von Heißwasser/IDro (ID)-Funktion für sehr hohe Leistungen
  - Gleichzeitige Nutzung durch zwei Betreiber: SOCKET 1: Dampffunktion, Absaugung und Reinigungsmiteleinjektion. SOCKET 2: Dampffunktion, Absaugung und Heißwasser-/Wasserstrahleinjektion. SOCKET 3: automatische Funktion
  - Reiniger geeignet für die Reinigung von Maschinen, Formen, Werkstattausrüstung, großen Flächen, Industrieöfen, Arbeitsplatten, Lebensmittelbereichen usw. ... mit bedeutenden Einsparungen beim Wasserverbrauch und bei der Freisetzung von chemischen Mitteln in die Umwelt
  - Dedizierte Steckdose mit "Schnellkupplungsfunktion" mit automatischer Dampfzufuhr
  - Breites Angebot an Zubehör für die Reinigung jeder Oberfläche
- *Nominal pressure of 10 bar and steam temperature of 190°C*
  - *Boiler in AISI 304 stainless steel*
  - *Steam production: continuous flow with automatic filling system and possibility to work 24h no stop*
  - *Automatic refill system and possibility to top up from the water supply (directly without operator intervention)*
  - *Steam/vac ON/OFF regulation; activation on the gun grip with indication in led on-board*
  - *Injection of hot water/idro (ID) function for very high performances*
  - *Simultaneous use by two operators: SOCKET 1: steam function, suction and detergent injection. SOCKET 2: steam function, suction and hot water / water jet injection. SOCKET 3: automatic function*
  - *Cleaner suitable for cleaning of machinery, molds, of workshop equipment, large surfaces, industrial ovens, worktops, food areas, etc .. with important saving on water consumption and on release into the environment of chemical agents*
  - *Dedicated socket with "quick coupling" function with automatic steam supply*
  - *Wide range of accessories for cleaning any surface*



IM LIEFERUMFANG ENTHALTEN / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	COD.	TYPE	DESCRIPTION
1	S.010002*	STEAM/VAC	Industrielles Verlängerungsrohr (x2) Industrial extension pipe (x2)
2	S.010068	STEAM/VAC	Industrielle Düse Industrial nozzle
3	S.010005	STEAM/VAC	Industrielle Bürste (400 mm) Industrial brush (400 mm)
4	S.010009	STEAM/VAC	Teppichrahmen für industrielle Bürste (400mm) Carpet frame for industrial brush (400 mm)
5	S.010010	STEAM/VAC	Bodenrahmen für industrielle Bürste 400mm Rubber frame for industrial brush (400 mm)
6	S.010011	STEAM/VAC	Parketrahmen für industrielle Bürste (400 mm) Parquet frame for industrial brush (400 mm)
7	S.010012	STEAM/VAC	Industrieller Fensterreiniger (150 mm) Industrial window cleaner (150 mm)
8	S.010013	STEAM/VAC	Gebürsteter Rahmen (150 mm) für Industriegummieabzieher Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner
9	S.010014	STEAM/VAC	Rahmen mit Rädern (150 mm) für Industriegummieabzieher Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner
10	S.010016	STEAM/VAC	Vertikales Spaltwerkzeug Vertical crevice tool
11	S.010017	STEAM/VAC	Horizontales Spaltwerkzeug Horizontal crevice tool
12	S.240034	STEAM/VAC	Flexibler Schlauch 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME)
13	S.010025*	STEAM	Bürste (Durchm. 32,6 mm) Borste aus Polyester (x3) Brush (diam. 32,6 mm) with nylon bristles (x3)
14	S.010028*	STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) Borste aus Polyester (x2) Brush (diam. 60 mm) with nylon bristles (x2)
15	S.010029	STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) Borstenbürste aus Edelstahl Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles
16	S.010030	STEAM	Bürste (Durchmesser 60 mm) Phosphorbronze-Borstenbürste Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles
17	S.250039	STEAM	Industrielle gebogene Lanze (450 mm) Industrial curved lance (450 mm)
18a	B.CC-CP00008	STEAM	Flüssiger superkonzentrierter Kalkentferner 30ml Super-concentrated limescale inhibitor 30 ml
18b	B.C-CPL00016		Leere Flasche 500 ml Empty bottle 500 ml
19	S.180002	STEAM	Ökologisches Waschmittel Ecological detergent
20	S.240035	STEAM	Flexibler Schlauch 5 m (ILME) Flexible hose 5 m (ILME)

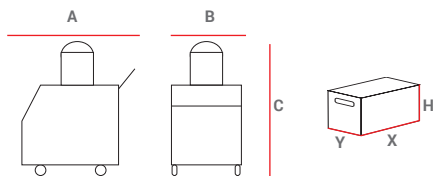
\* Code referred to 1 single piece

ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALTWERKZEUG (GROß-"M"-ANSCHLUSS) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (BIG-"S" CONNECTION)	TRANSPARENTES DAMPF-/VAKUUM-SPALTWERKZEUG (KLEINE" M" VERBINDUNG) TRANSPARENT STEAM/VAC CREVICE TOOL (SMALL-"S" CONNECTION)	SPARTRANSFORMATOR 4-POLIG (32A) ELECTRIC AUTOTRANSFORMER 4 PIN PLUG (32A)
		
Cod. S.010031	Cod. S.010032	Cod. S.270028

# ANDROMEDA - PROFESSIONELLER DAMPF- UND STAUBSAUGER

## PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN MASCHINE WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ANDROMEDA	800	500	810	80	1000	1200	900	96

		ANDROMEDA
code - code		● S.270049
farbe - colour		STEEL GREY
reinigungsmittel menge - detergent tank capacity	[ l ]	13
wassertankinhalt - water tank capacity	[ l ]	35
druck - pressure	[ bar ]	10
boiler dampfmenge - boiler steam capacity	[ °C ]	190
anschluss - power supply	[ V - ph - Hz ]	380 - 3 - 50
gesamt stromverbraucht- total power consumption	[ kW ]	19,8
boiler stromverbrauch - boiler power consumption	[ kW ]	18
boiler kapazität - boiler volume	[ l ]	15
dampfmenge (EV1-EV2-EV3) - steam injection (EV1-EV2-EV3)	[ gr/min ]	380
reinigungsmittel dampf menge (EV1) detergent/steam injection (EV1)	[ gr/min ]	480
heisswasser/dampf menge (EV2) hot water/steam injection (EV2)	[ gr/min ]	520
boiler - boiler		AISI 304
saugermotor stromverbrauch vac motor power consumption	[ kW ]	1,8
sauger depression vac depression	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.263
schmutztank inhalt - waste vac tank capacity	[ l ]	21
einsatzbereit - heating time (steam ready to use)	[ min ]	8
stromkabel länge - power cable lenght	[ m ]	7

\* EV3 wird nur für Dampf verwendet - EV3 used only for steam

## ZUBEHÖR OPTIONAL / ACCESSORIES ON DEMAND

	DESCRIPTION	CODE	DIAMETER/ WIDTH/LENGHT	FOR USE WITH:
	Flexible hose (steam)	S.240104	5 m	PHOENIX- URSA MINOR
	Flexible hose (steam)	S.240105	5 m	URSA MAJOR
	Flexible hose (steam-vac-detergent)	S.240101	9 m	URSA MAJOR
	Rubber frame for industrial window cleaner Steam/Vac	S.010015	225 mm	ANDROMEDA
	Brush with stainless steel bristles	S.010026	32,6 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Brush with bronze bristles	S.010027	32,6 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - LIBRA
	Brush with horsehair bristles	S.010066	32,6 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Brush with stainless steel bristles	S.010029	60 mm	URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Brush with bronze bristles	S.010030	60 mm	URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Brush with horsehair bristles	S.010064	60 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Plunger	S.010065	60 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA
	Industrial lance	S.250012	900 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	Lance extension	S.250040	700 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	Twister 10 BAR	S.010173	-	ANDROMEDA - SCORPIUS

	<b>DESCRIPTION</b>	<b>CODE</b>	<b>DIAMETER/ WIDTH/LENGHT</b>	<b>FOR USE WITH:</b>
	<i>Industrial lance with wide nozzle</i>	S.250041	-	ANDROMEDA - SCORPIUS
	<i>Industrial window cleaner</i>	S.010121	500 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	<i>Industrial window cleaner</i>	S.010122	350 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	<i>Brush lance with handel</i>	10AC006	-	ANDROMEDA - SCORPIUS ORION
	<i>Industrial brush with polyester bristles</i>	S.010124	350 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	<i>Industrial brush with inox bristles</i>	S.010125	350 mm	ANDROMEDA - SCORPIUS
	<i>3l tank</i>	S.220017	-	ANDROMEDA - LIBRA
	<i>Pavement jointure kit frame (to combine with S.010050)</i>	S.010049	100 mm	SCORPIUS - URSA MAJOR LIBRA
	<i>White cloth</i>	S.010035	-	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - LIBRA
	<i>Curved lance with brass nozzle</i>	S.010063	-	URSA MINOR - PHOENIX
	<i>Bottle with no spill cap (0,8 l)</i>	S.010221	-	ANDROMEDA - SCORPIUS URSA MAJOR - URSA MINOR PHOENIX - LIBRA



# VERNEBLER - KÜHLGERÄTE *NEBULIZERS - COOLERS*



Vielseitigkeit, einfache Installation, Kosteneffizienz und Wirksamkeit der Luft- und Umweltbehandlung. Dies sind die Leitlinien, die Biomedue bei der Entwicklung seiner Produktpalette von Sprühkühlern befolgt hat.

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

### **Kühlung VS Konditionierung**

Die Kühlung durch Versprühen von Wasser in Tröpfchen mit einer Größe von nur 10 Mikrometern, die sofort verdampfen, ermöglicht eine schnelle und gleichmäßige Senkung der Umgebungstemperatur sowohl innen als auch außen. Es handelt sich also um eine vielseitige Lösung, vor allem wenn der Einsatz einer herkömmlichen Klimaanlage keine Ergebnisse bringt oder zu teuer ist, sowohl was die Installations- als auch die Betriebskosten betrifft. Darüber hinaus kann das Sprühen im Gegensatz zur Klimatisierung weitere Ergebnisse erzielen, wie z. B. die Staubbekämpfung, die Sanitisierung und Desinfizierung von Räumen durch Zugabe spezifischer chemischer Lösungen, die Behandlung und Kontrolle von Gerüchen in großen Räumen und die Kontrolle der Luftfeuchtigkeit, wobei diese auf dem gewünschten und stets konstanten Niveau gehalten wird.

### **Cooling VS Conditioning**

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

### **Feststehend vs. Möbel**

Wir bieten maßgeschneiderte Lösungen für die Festinstallation an, um jeden Bedarf im Sprühbereich mit hochwertigen Komponenten zu erfüllen. Das unter Druck stehende Wasser des Sprühsystems mit einem Druck von ca. 70 bar wird über Düsen direkt in die zu behandelnden Bereiche geleitet, wodurch eine Ausbreitung verhindert wird. Unsere mobilen Lösungen hingegen sind ideal, wenn Sie ein Höchstmaß an Flexibilität in der Handhabung und Vielseitigkeit in der Anwendung sowohl im Freien als auch in Innenräumen benötigen (Staubbekämpfung, Sanitisierung, Sprühen von Substanzen usw.)

### **Fixed vs Furniture**

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

### **Vielseitigkeit vs. Geschlossene Systeme**

Die Vielseitigkeit unserer Befeuchtungssysteme ermöglicht einen breiten Einsatz in verschiedenen Situationen, immer mit dem Ziel, die kostengünstigste Lösung für eine wirksame Luftbefeuchtung oder -desinfektion vorzuschlagen:

Viehzucht: Das Besprühen von Wasser in landwirtschaftlichen Betrieben (Vieh, Geflügel, Schafe, Geflügel, Schweine, Pferde, Rinder) hat ausgesprochen positive Auswirkungen, sowohl für die Tiere als auch für die Menschen, die dort arbeiten. Die Möglichkeit, Temperatursenkung- oder Kühlsysteme zu nutzen, vermeidet Produktverluste und ermöglicht zudem höhere Erträge.

Gewächshäuser: Diese Systeme sind von besonderer Bedeutung für die Klimatisierung von Gewächshäusern und werden mit außerordentlichen Vorteilen für die Aufrechterhaltung des idealen Mikroklimas in den Gewächshäusern eingesetzt: Auf diese Weise wird eine Steigerung der Produktivität gewährleistet.

Bauwesen, Staubvermeidung: Sie bieten die Möglichkeit, in Echtzeit einzugreifen, um zu verhindern, dass sich derselbe Staub aufgrund von Abbrucharbeiten, Extraktion, Aushub oder Handhabung von inertem Material in der Umgebung bildet und ausbreitet.

Veranstaltungen: Es ist möglich, in Außen- und Innenbereichen oder in Zeltstrukturen zu arbeiten, um den thermischen Komfort der Menschen zu gewährleisten.

Sanitisieren und Desinfizieren von Umgebungen: Durch die Mischung spezifischer Chemikalien mit Sprühwasser ist es möglich, Umgebungen zu desinfizieren, indem sowohl der Verbreitung und Vermehrung von Viren und Bakterien als auch der Entstehung unangenehmer Gerüche entgegengewirkt wird.

Lebensmittel: zur Kühlung und Qualitätserhaltung von Produkten in Verkaufsständen für Frischwaren, Obst und Gemüse, Fleisch, Fisch und Kellern.

### **Versatility VS Closed systems**

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

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

NEW



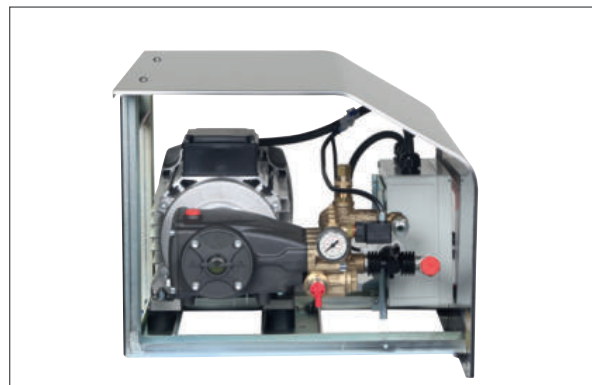
# FOGGY

BE- UND VERNEBELUNGSANLAGEN ZUR KÜHLUNG, BEFEUCHTUNG UND STAUBBEKÄMPFUNG

MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL

## FOGGY - NEBEL- UND VERNEBELUNGSGERÄTE ZUR KÜHLUNG, BEFEUCHTUNG UND STAUB-BEKÄMPFUNG

- Professionelle Vernebelungsgeräte zur Kühlung und Feuchtigkeitskontrolle in Zuchtbetrieben
  - Ausgestattet mit speziellen Hochdruckpumpen mit 3 Keramikkolben, Messingkopf und ölgeschmiertem Kurbelwellen sowie Stangenverbindungssystemen
  - 4-polige Elektromotoren mit Isolationsklasse IP54, geeignet für den Einsatz unter den verschiedensten Bedingungen: Staub, Feuchtigkeit und geringe Belüftung
  - Thermisches Überhitzungsventil
  - Ein Druckschalter garantiert den Mindestdruck und schaltet das Gerät bei Wassermangel ab
  - Wandmontage durch Schraubanker oder Bodenmontage durch optionale GummifüÙe. Breites Angebot an Zubehör
  - Ausgestattet mit Standard-Filtersatz und Manometer (10µm+5µm).
- *Professional fogging units for cooling and humidity control in breeding farms*
  - *Equipped with special high pressure pumps with 3 ceramic pistons, brass head and oil-lubricated crankshaft connector rod system.*
  - *4 poles electric motors with IP54 insulation class, suitable for use in the most several conditions :dust, humidity and low ventilation.*
  - *Overheat thermal valve*
  - *A pressure switch guarantees the minimum pressure level and stops the unit in case of water shortage.*
  - *Wall mounted version by screw anchors or floor fitted by rubber optional feet.*
  - *Wide range of accessories available.*
  - *Equipped with standard filter kit and pressure gauge (10µm+5µm).*






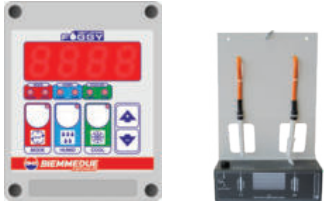

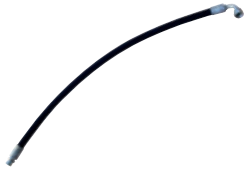
## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

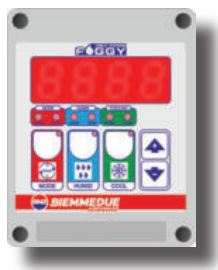


## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

<p>BYPASS-EINZELDÜSENHALTER 3/8"-3/8"                      (1 DÜSE)                      BYPASS SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8"-3/8"                      (1 NOZZLE)</p>	<p>SPRÜHNEBELDÜSE                      MISTING NOZZLE</p>	<p>"T"-VERBINDUNG 3/8"-3/8"                      "T" JOINT 3/8"-3/8"</p>
		
<p>Cod. 01AC032</p>	<p>Cod. 01AC457 - 30 µm                      (Durchfluss/flow 8,7 lt/h a 80 bar)                      Cod. 01AC499 - 20 µm                      (Durchfluss/flow 5,34 lt/h a 80 bar)</p>	<p>Cod. 01AC031</p>
<p>KRÜMMER 90° 3/8"-3/8"                      ELBOW 90° 3/8"-3/8"</p>	<p>AUTOMATISCHES ZWISCHENGELENK                      3/8" -3/8"                      INTERMEDIATE AUTOMATIC JOINT 3/8" -3/8"</p>	<p>ENDVERBINDUNG 3/8"                      END-LINE JOINT 3/8"</p>
		
<p>Cod. 01AC036</p>	<p>Cod. 01AC035</p>	<p>Cod. 01AC037</p>
<p>END-LINE EINZELDÜSENHALTER 3/8"                      (1 DÜSE)                      END-LINE SINGLE NOZZLE HOLDER 3/8"                      (1 NOZZLE)</p>	<p>ENDLEITUNGSVENTIL                      END-LINE VALVE</p>	<p>3/8" HOCHDRUCK PA 12 STD. SCHLAUCH                      3/8" HIGH PRESSURE PA 12 HR HOSES</p>
		
<p>Cod. 01AC033</p>	<p>Cod. 01AC462</p>	<p>Cod. 01AC038</p>

**FOGGY - NEBEL- UND VERNEBELUNGSGERÄTE ZUR KÜHLUNG, BEFEUCHTUNG  
UND STAUB-BEKÄMPFUNG**  
*MISTING AND FOGGING UNITS FOR COOLING, HUMIDIFICATION AND DUST CONTROL*

<b>GELENK 3/8"-G 3/8M JOINT 3/8"-G 3/8M</b>	<b>MESSINGHÜLSE 3/8" BRASS SLEEVE 3/8"</b>	<b>GELENK 3/8"-G 3/8F JOINT 3/8"-G 3/8F</b>
		
<b>Cod. B.CCID00049</b>	<b>Cod. B.CCID00050</b>	<b>Cod. 01AC034</b>
<b>BEDIENFELD MIT TEMPERATUR- UND UND FEUCHTIGKEITSSONDEN CONTROL PANEL WITH TEMPERATURE AND HUMIDITY PROBES</b>	<b>WASSERDRUCKMINDERER WATER PRESSURE REDUCER</b>	<b>SCHLAUCH AP 3/8 R2 F90° 3/8 M HOSE AP 3/8 R2 F90° 3/8 M</b>
		
<b>Cod. B.MESC00022</b>	<b>Cod. B.RIDT00006</b>	<b>Cod. B.TURR00063</b>

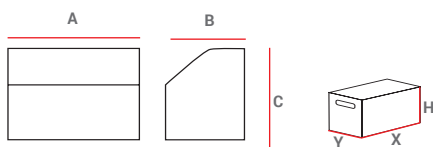


**Bedienfeld mit CPU:**

und Befeuchtungsvorgänge werden vollständig über die Schalttafel automatisiert, die auch eventuelle Wassermangelzustände verwaltet. Die Sonden "Temperatur" und "Luftfeuchtigkeit" sorgen für konstante und präzise Messungen der Bedingungen.

**Control panel with CPU:**

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



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
360M HD	560	460	360	37	600	400	540	39
720T HD	560	460	360	43	600	400	540	45
1260T HD	560	460	360	50	600	400	540	52

		<b>FOGGY 360M HD</b>	<b>FOGGY 720T HD</b>	<b>FOGGY 1260T HD</b>
Code - code		● 01FG16	● 01FG13	● 01FG15
Pumpe - pump		IP 51	IP E2	IP 47
Wasserdurchfluss - water flow	(lt/min)	6	12	21
Wasserdruck - water pressure	(bar)	70	70	70
Motorleistung - motor power	(kW)	1,7	3,5	4,0
Energieversorgung elettrica - power supply	(V-Hz-Ph)	240-50-1	400-50-3	400-50-3
Schutz - protection		IP 54	IP 54	IP 54
Automatisch/Manuell - Automatic/Manual		YES	YES	YES
Resetknopf - reset button		YES	YES	YES
BM2 Düsen - BM2 nozzles 20µm/30 µm	(pz - pcs)	65/40	130/80	228/140
Wasserfilter - water filters		2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)	2 UNITS (10µm+5µm)
Wasserablaufgewinde water outlet thread		3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M	3/8"M and 1/2" M
Palettenmengen - pallet quantities	(pz - pcs)	12	12	12
Palettenabmessungen - pallet dimensions	(mm)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)	1200X800X1800(h)

NEW



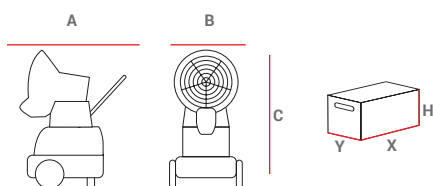
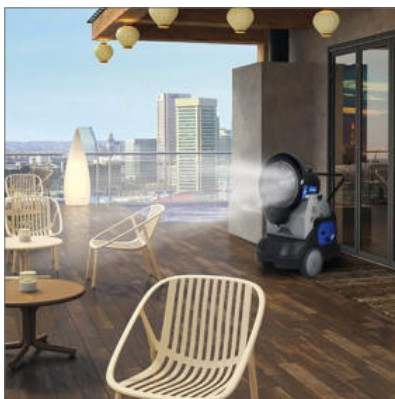
# FRISBEE

TRAGBARER MULTIFUNKTIONALER VERNEBLER  
*MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER*

# FRISBEE - TRAGBARER MULTIFUNKTIONALER VERNEBLER

## MULTIFUNCTION PORTABLE NEBULIZER

- Kühler zur Senkung der Temperatur in Räumen, Außenbereichen, etc.
- Zum Vermindern von Feinstaub in kleinen/mittleren Bereichen wie z.B. bei Gebäuderenovierungen und beim Umgang mit staubigen Materialien
- Spender für antibakterielle, vernebelte Desinfektionsmittel Belüftung und Befeuchtung
- Innovatives System zum Vernebeln mit rotierender Tropfscheibe anstelle der klassischen Hochdruckdüsen
- Über 6 Meter Reichweite der vernebelten Partikel
- Widerstandsfähig gegen Korrosion und Kalk
- Niedriger Energieverbrauch ELEKTROMAGNETISCHE WASSERPUMPE
- Niedriger Geräuschpegel
- Stoßfester Wassertank aus rotationsgeformtem Polyäthylen: ermöglicht eine kontinuierliche Autonomie von 2 Stunden
- Absperrbarer Wasserdeckel, Wasserablassventil, Wasserstandsanzeige und ein Hebe-haken vorhanden
- Cooler for lowering the temperature in dehors, outdoor areas, etc.
- Fine dust suppressor in small / medium-sized areas such as building renovations and handling dusty materials
- Antibacterial nebulized sanitizing product dispenser
- Air ventilation and humidification
- Innovative nebulization system with rotating drip disc instead of the classic high pressure nozzles
- Over 6 meter range of the nebulized particles
- Regulator for the quantity of water to be sprayed
- Easy to clean and maintain
- Resistant to corrosion and lime
- Low energy consumption ELECTROMAGNETIC water PUMP
- Low noise level
- Shockproof rotomoulding polythene water tank: allows a continuous autonomy of 2 hours
- Screw-on water cap
- Water drain plug
- Water level gauge
- Lifting hooks



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
FRISBEE	822	535	975	32	740	570	905	38

MODELL - MODEL		● FRISBEE
Code - code		01FR01
Luftstrom - air flow	[m³/h]	800
Kapazität des Wassertanks - water tank capacity	[l]	43
Lebensdauer des Wassertanks - water tank life	[h]	2
Stromzufuhr - power supply	[V, ~, Hz]	230-1-50
Elektrische Leistung - electrical power	[W-A]	380-2
Bereich - range	[m]	6



NEW

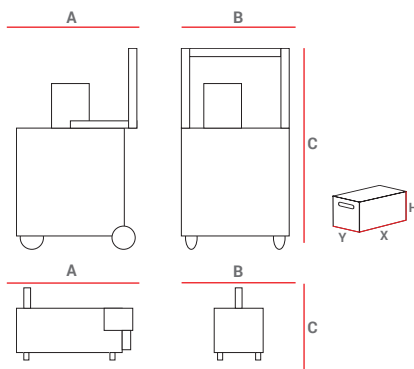
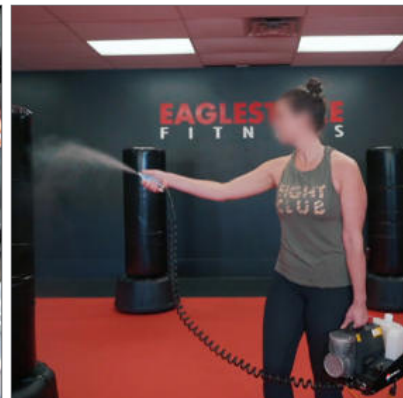


# QTS-QTPS

SPENDER FÜR VERNEBELTES DESINFIZIATIONSMITTEL  
*DISPENSERS OF NEBULIZED SANITIZING PRODUCT*

## QTS & QTPS - SPENDER FÜR VERNEBELTES DESINFEKTIONSMITTEL DISPENSERS OF NEBULIZED SANITIZING PRODUCT

- Universalmaschine auf Rädern (QTS) und/oder tragbare Maschine (QTPS) zum Sprühen und Vernebeln von Desinfektions- und antibakteriellen Lösungen
  - 8 bar (QTS) und 2 bar (QTPS) Kompressor
  - Einfache Handhabung dank der 4 Räder (2 drehbar) QTS
  - Leicht zu transportieren aufgrund seines Gewichts und seiner kompakten Abmessungen, ausgestattet mit einem 6 m langen Spiralschlauch, der eine freie Bewegung um Objekte ermöglicht (QTPS)
  - Berufliche Nutzung: Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten (QTS)
  - Berufliche Nutzung: Möglichkeit, 24 Stunden ohne Unterbrechung zu arbeiten (QTS)
  - Behälter für chemische Produkte 11l (QTS) und 1,5l (QTPS)
  - Behälter für chemische Produkte 11l (QTS) und 1,5l (QTPS)
  - Ablassventil für Kondensatbehälter (QTS)
  - Es kann mit Desinfektionslösungen im integrierten Tank verwendet werden
  - Chemische Produkte nicht enthalten
- Universal wheeled (QTS) and/or portable (QTPS) machine build to spray and nebulize sanitizing and antibacterial solutions
  - 8 bar (QTS) and 2 bar (QTPS) compressor
  - Easy handling thanks to the 4 wheels (2 swivel) QTS
  - Easy to be moved due to its weight and compact dimensions, equipped with a 6m spiral hose allowing a free movement around objects (QTPS)
  - Professional use: possibility to work 24h no stop (QTS)
  - Equipped with a 10m (QTS) and 7m (QTPS) electrical cable
  - Chemical product tank 11l (QTS) and 1,5l (QTPS)
  - Programmable timed stop from 5 to 80 min (QTS)
  - Drain valve for condensation tank (QTS)
  - It can be used with sanitizing solutions in the integrated tank
  - Chemical products not included



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
QTS	550	550	1000	45*	600	700	1150	55
QTPS	400	220	300	10,5*	430	250	320	12

\* Tanica esclusa - Tank excluded

		● QTS	● QTPS
Code - code		05QT00	05QT10
Produktversorgung product supply	[l/min]	0,04	0,04
Macht power	[W]	400	400
Spannung voltage	[V - ph - Hz]	230-1-50	230-1-50
Tankinhalt tank capacity	[l]	11	1,5
Schlauch Hose	[m]	12	6



# MINIPIG

---

VERNEBLER, SCHAUVERNEBLER  
NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

# MINIPIG - VERNEBLER, SCHAUMVERNEBLER NEBULIZERS, FOAM NEBULIZERS

## Vernebler:

- Geeignet für die Vernebelung von Reinigungsmitteln vor dem Waschen Der Schub für die Verteilung wird erzeugt durch
- Druckluft, die von einer externen Quelle geliefert wird
- Füllstandsanzeige für Chemikalien
- Luftdruckmesser (max. 6 bar) Sicherheitsventil
- Spiralschlauch 9 m
- Handgriff und Lanze 60 cm Messingdüse

## Nebulizers:

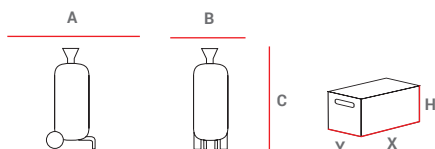
- Suitable for pre-wash detergent nebulisation
- The thrust for distribution is provided by compressed air supplied from an external source
- Chemical level gauge
- Air pressure gauge (max 6 bar)
- Safety valve
- Spiral hose 9 m
- Grip and lance 60 cm
- Brass nozzle

## Schaumvernebler:

- Vernebelung und Schaumerzeugung
- Möglichkeit, die Menge und die Dichte des Schaums zu regulieren
- Handgriff und Lanze 60 cm Messingdüse
- Schlauch 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



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

		VERNEBLER - NEBULIZERS				SCHAUMVERNEBLER - FOAM NEBULIZERS			
		N24	N24I	N50	N50I	F24	F24I	F50	F50I
Code - code		●01AC227	●01AC230	●01AC228	●01AC231	●01AC338	●01AC340	●01AC339	●01AC341
Kapazität - capacity	[l]	24	24	50	50	24	24	50	50
Material - material		FARBE	INOX	FARBE	INOX	FARBE	INOX	FARBE	INOX

PROFESSIONELLE NASS- UND  
TROCKENSAUGER  
*PROFESSIONAL WET & DRY  
VACUUM CLEANERS*



Überlegene Saugleistung, Manövrierbarkeit, Zuverlässigkeit, Benutzerfreundlichkeit und Geräuschreduzierung: Dies sind die Leitprinzipien, die Biemmedue bei der Entwicklung und Herstellung seines Sortiments an professionellen Staubsaugern befolgt.

*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.*

#### **Luftstrom vs. Unterdruck**

Der Luftstrom ist das Volumen der angesaugten Luft, gemessen in Litern pro Sekunde, und ist das Produkt aus der durchschnittlichen Luftgeschwindigkeit multipliziert mit dem Leitungsdurchmesser. Die Unterdrückung ist die Vakuumkraft und umgekehrt proportional zum Luftstrom: Je kleiner der Durchmesser der Leitung, desto höher die Unterdrückung. Die Effizienz eines Biemmedue-Staubsaugers liegt im optimalen Verhältnis zwischen Luftstrom und Unterdruck, wodurch der Motor maximale Leistung bei minimalem Stromverbrauch erbringen kann.

#### **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.*

#### **Festwagen vs. Kippwagen**

Die Wahl hängt weitgehend von der Anwendung ab, aber in der Regel ist der feststehende Wagen mit Ablaufschlauch besser geeignet Flüssigkeitsaufnahme und -entsorgung, sodass der Schmutzwassertank nicht angehoben und gekippt werden muss. Der Kippwagen hingegen ist aufgrund des einfachen und mühelosen Kippens und Entleerens des Rückgewinnungstanks eher für die Entfernung von festen Abfällen und Staub geeignet.

#### **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.*

#### **Kunststofftank vs. Stahltank**

Die Flexibilität und Widerstandsfähigkeit gegenüber möglichen Einbeulungen und mechanischer Beanspruchung machen die Kunststofftanks zu einer besseren Wahl, wenn die Maschine Quetschungen ausgesetzt sein und häufigen Verschiebungen ausgesetzt sein könnte. Es ist auch in Gegenwart aggressiver chemischer Mittel geeignet. Der aus Edelstahl gefertigte Stahltank ist steifer, stabiler und widerstandsfähiger gegen mechanische Abnutzung und wird im Allgemeinen als ästhetisch ansprechender angesehen. Es ist daher eher dort angezeigt, wo die Maschine hauptsächlich stationär ist, in Gegenwart von abrasiven Materialien und wo das physische Erscheinungsbild der Maschine ein erheblicher Faktor ist.

#### **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.*

#### **Filter**

Bei professionellen Nass-/Trockensaugern spielt die Wahl des Filters eine große Rolle, um die Anforderungen der verschiedenen Reinigungsanwendungen zu erfüllen. Auf den folgenden Seiten wird besonderer Wert auf die Vielfalt der erhältlichen Filter gelegt, mit ausführlichen Erläuterungen und Anleitungen für deren vielfältige Einsatzmöglichkeiten.

#### **Filters**

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

#### **1 Motor vs. 2-3 Motoren**

Die Wahl hängt stark von der Anwendung ab. Aus diesem Grund hat Biemmedue ein komplettes Sortiment unterschiedlicher Konfigurationen entwickelt, die Sie auf den folgenden Seiten betrachten können.

#### **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

---

KOMPAKTER UND LEISE PROFESSIONELLER STAUBSAUGER  
*COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER*

# OTHELLO - KOMPAKTER UND LEISE PROFESSIONELLER STAUBSAUGER COMPACT AND QUIET PROFESSIONAL VACUUM CLEANER

- Leistungsstarker, kompakter und geräuscharmer Staubsauger
  - Ideal für die professionelle Reinigung von Hotels, Büros,
  - Häuser und kleine Räume
  - Leistungsstark und doch effizient und umweltschonend neu
  - Generationsmotor für niedrigen Verbrauch und hohe Leistung
  - 4 Filterstufen für sauberere, staubfreie Luft
  - Leuchtsignal zur Warnung bei Filtersättigung
- 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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

		N°	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	004.317	Flexibler Schlauch Ø 36 mm komplett (= 1,8 m) Flexible hose diam.36mm complete (= 1.8 m)	
	2	004.473	Verlängerungsrohre (2 Stück), Durchmesser 36 mm Extension tubes (2 pieces), diam.36 mm	
	3	004.399	Kombibürste Ø 36 mm Combination brush diam.36 mm	
	4	004.400	Fugendüse Durchmesser 36 mm - Crevice tool diam.36 mm	
	5	004.402	Rundbürste Durchmesser 36 mm - Round brush diam.36 mm	
	6	004.401	Polsterwerkzeug Ø 36 mm - Upholstery tool diam.36 mm	
		004.499.004	Patronenfilter Cartridge filter	
		B.CCFL00000	Papierfilterbeutel Paper filter bag	

\*Code and price referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	FILTRO NYLON NYLON FILTER BAG							
<b>Cod.</b> 004.499.007	<b>Cod.</b> 004.499.012							
WEICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE				VERPACKUNG PACKAGING				
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
OTHELLO	320	440	450	7	429	429	520	8

		OTHELLO
Code - code		008.435
Max. Energie - max. power	[ W ]	850
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		direkte/direct
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.450
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	170
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	7
Tankmaterial - tank material		PP
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	58
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	36
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[ m ]	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	110x130x190
Paletten Anzahl - pallet quantities	[ pz - pcs ]	18

PP = Polypropylen - polypropylene





# MAXIM

EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ  
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

## MAXIM - EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- Einfach zu handhabende, leicht zu bewegende, in sich geschlossene Einheiten
  - Ideal für den Einsatz in Umgebungen wie: klein
  - Büros, Werkstätten, Häuser, Garagen, Geschäfte, Lager usw
  - Notwendige Ausrüstung für alle Reinigungsunternehmen inklusive professioneller Anbausätze und Filter, zum Reinigen von Fußböden, Polstern, kleinen Ecken und Ritzen, schwer zugänglichen Stellen, Autoinnenräumen und vielen anderen Bereichen
- *Easy to handle, easy to move, self-contained units*
  - *Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc.*
  - *Necessary equipment for all cleaning companies*
  - *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other different areas*

MAXIM 15 DRY - MAXIM 15



MAXIM 25



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

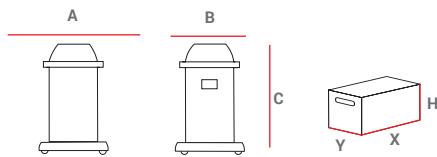
	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	Alle - All	004.317	Flexibler Schlauch Ø 36 mm komplett (l= 1,8 m) Flexible hose diam.36mm complete (l= 1,8 m)
	2	Alle - All*	004.404	Verlängerungsröhre (2 Stück), Stahl Ø 36 mm Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm
	3	Alle - All	004.399	Kombibürste Ø 36 mm Combination brush diam.36 mm
	4	Alle - All	004.400	Fugendüse Durchmesser 36 mm Crevice tool diam.36 mm
	5	Alle - All	004.402	Rundbürste Durchmesser 36 mm Round brush diam.36 mm
	6	Alle - All	004.401	Polsterwerkzeug Ø 36 mm Upholstery tool diam.36 mm
	7	MAXIM 15 MAXIM 25	004.319	Bodenwischer Durchmesser 36 mm Squeegee floor tool diam.36 mm
		MAXIM 15 DRY	004.423	Polyesterfilter mit Stützring und Korb Polyester filter with support ring and basket
		MAXIM 15 MAXIM 25	004.179	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
		MAXIM 15 MAXIM 25	004.410	Schwammfilter Sponge filter
		Alle - All	004.321	Filterbeutel Super filter bag

\* Code o referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

PATRONEN-POLYESTERFILTER KLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	NYLONFILTER NYLON FILTER
<b>Mod.</b> MAXIM 15 - MAXIM 25 <b>Cod.</b> 004.387	<b>Mod.</b> MAXIM 15 - MAXIM 25 <b>Cod.</b> 004.437	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.180

# MAXIM - EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ / SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MAXIM 15 DRY	385	385	520	8,2	429	429	520	9,4
MAXIM 15	385	385	520	8,2	429	429	520	9,4
MAXIM 25	385	385	605	8,7	429	429	640	9,9

		MAXIM 15 DRY*	MAXIM 15	MAXIM 25
Code - code		● 008.330	● 008.357	● 008.331
max. Energie - max. power	[ W ]	1.000	1.000	1.000
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		TF	BP	BP
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400	2.400
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	160	180	180
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	15	15	25
Tankmaterial - tank material		PP	PP	PP
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	64	66	66
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	36 dry	36 wd	36 wd
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	80x120x172	80x120x172	80x120x207
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	18	18	18

\* Das Modell MAXIM 15 DRY ist nur für den Trockengebrauch bestimmt. Keine Flüssigkeiten - MAXIM 15 DRY model is for dry use only. No liquids

PP = Polypropylen - polypropylene

TF = 2-stufig mit direkter Kühlung - 2 stage with direct cooling

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling



# SP 30 - 45 & SM 25 - 40

EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ  
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

## SP 30-45 & SM 40-25 - EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- Einfach zu handhabende, leicht zu bewegende, in sich geschlossene Einheiten
- Superleise kompakte Trockenmodelle (SP 30 DRY, SM 25 TROCKEN)
- Ideal für den Einsatz in Umgebungen wie: klein Büros, Werkstätten, Häuser, Garagen, Geschäfte, Lager usw
- Notwendige Ausrüstung für alle Reinigungsunternehmen
- Enthalten Sie professionelle Anbausätze und Filter, zum Reinigen von Fußböden, Polstern, kleinen Ecken und Ritzen, schwer zugänglichen Stellen, Autoinnenräumen und vielen weiteren diversen Bereichen
- Die meisten Modelle sind entweder mit einem stoßfesten Kunststoffbehälter oder einem Behälter aus Edelstahl AISI 430 erhältlich
- Montiert auf stabilem Radstand für zusätzliche Stabilität
- Nicht abfärbende Gummiräder
- Gummipuffer zum Schutz von Wänden und Möbeln bei Edelstahlmodellen
- *Easy to handle, easy to move, self-contained units.*
- *Super silent compact dry models (SP 30 DRY, SM 25 DRY)*
- *Ideal for use in environments such as: small offices, workshops, homes, garages, stores, warehouses, etc.*
- *Necessary equipment for all cleaning companies*
- *Include professional attachment kits and filters, for cleaning of floors, upholstery, small corners and crevices, hard to reach places, car interiors, and many other diverse areas*
- *Most models are available with either a shock-proof plastic tank, or a stainless steel AISI 430 tank*
- *Mounted on sturdy wheel base for extra stability*
- *Non-marking rubber wheels*
- *Rubber bumper for wall and furniture protection on stainless steel models*

SP 30

SP 45

SM 40

SM 25



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.317	Flexibler Schlauch Ø 36 mm komplett (l= 1,8 m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,8 m)
	2	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.404*	Verlängerungsröhre (2 Stück), Stahl Ø 36 mm Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm
	3	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.399	Kombibürste Ø 36 mm Combination brush diam.36 mm
	4	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.400	Fugendüse Durchmesser 36 mm Crevice tool diam.36 mm
	5	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.402	Rundbürste Durchmesser 36 mm Round brush diam.36 mm
	6	SP 30 - SM 25 (Alle - All)	004.401	Polsterwerkzeug Ø 36 mm Upholstery tool diam.36 mm
	7	SP 30 - SM 25 (no dry)	004.319	Bodenwischer Durchmesser 36 mm Squeegee floor tool diam.36 mm
	1	SP 45 - SM 40	004.329	Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3 m)
	2	SP 45 - SM 40	004.046	Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmesser 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm
	3	SP 45 - SM 40	004.331	Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm
	4	SP 45 - SM 40	004.326	Bodenwischer Durchmesser 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm
	5	SP 45 - SM 40	004.421	Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm
	6	SP 45 - SM 40	004.088	Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm
		Alle - All	004.424	Polyesterfilter mit Stützing Polyester filter with support ring
		SP 30 - SM 25 (NO DRY) SP 45 - SM 40	004.410	Schwammfilter Sponge filter
		SP 30 DRY - SP 30 - SM 25 DRY - SM 25	004.321	Super Filtertüte Super filter bag
		SP 45 - SM 40	004.335	

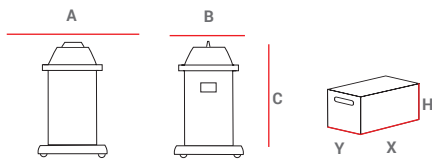
\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

PATRONE POLYESTERFILTER KLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	NYLONFILTER NYLON FILTER
<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.387	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.437	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.180

## SP 30-45 & SM 40-25 - EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ / SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

HITZEBESTÄNDIGER FILTER HEAT-RESISTANT FILTER	OFEN-KIT OVEN KIT
	
<b>Mod.</b> SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 <b>Cod.</b> 004.346	<b>Mod.</b> SM 25 DRY - SM 25 - SM 40 <b>Cod.</b> 004.332



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 30	430	430	518	9,2	474	474	580	10,8
SM 25	430	430	518	9,7	474	474	580	11,3
SP 45	430	430	720	10,7	474	474	760	12,3
SM 40	430	430	720	11,4	474	474	760	13

		SP 30 DRY*	SP 30	SP 45	SM 25 DRY*	SM 25	SM 40
Code - code		● 008.314	● 008.318	● 008.319	● 008.334	● 008.335	● 008.337
Max. Energie - max. power	[W]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Energieversorgung - 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
Motorentyp - motor type		TF	BP	BP	TF	BP	BP
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200	2.200
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	198	198	198	198	198	198
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	30	30	45	25	25	40
Tankmaterial - tank material		PE HD	PE HD	PE HD	SS 430	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	62	65	65	62	65	65
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	36 DRY	36 WD	40	36 DRY	36 WD	40
elektrische Kabellänge - electric cable length	[m]	7	7	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x190	110x130x190	110x130x160	110x130x190	110x130x190	110x130x160
Paletten mengen - pallet quantities	[pz - pcs]	18	18	12	18	18	12

\* SP30 DRY - SM25DRY: for dry use only. No liquids.

TF = 2-stufig mit direkter Kühlung - 2 stage with direct cooling

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

PP = Polypropylen - polypropylene

SS 430 = Stainless steel AISI 430

PE HD = High density polyethylene





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

EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ  
SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE

## SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC - EINMOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

- Einfach zu handhabende, leicht zu bewegendende, in sich geschlossene Einheiten
  - Überdimensionierter Filter für eine größere Filterfläche
  - Ein extra starker zweistufiger 1400-W-Bypass-Motor bietet eine hervorragende Leistung sowohl für die Nass- als auch für die Trockenaufnahme
  - Ideal für den Einsatz in Werkstätten, Garagen, Lagern usw
  - Notwendige Ausrüstung für alle Reinigungsunternehmen und für die großvolumige Staub- und Abfallbeseitigung
  - Inklusive professioneller Anbausätze und Filter, zum Reinigen von Fußböden, Polstern, kleinen Ecken und Ritzen, schwer zugänglichen Stellen, Autoinnenräumen und vielen weiteren unterschiedlichen Bereichen
  - Alle SM 50-Modelle haben einen Tank aus Edelstahl AISI 430
  - SM 50 B AC ist auf einem robusten Kipp- und Gießrahmen montiert, um das Entleeren zu erleichtern und einen widerstandsfähigen Radstand für jedes Gelände zu bieten
  - Alle SP 65-Modelle haben robuste, stoßfeste 65-Liter-Kunststofftanks: maximales Volumen auf kleinstem Raum
  - Der Griff und die großen Hinterräder des SP 65 T machen ihn geeignet und bequem für den Einsatz auf groben, unebenen Böden
- *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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	Alle - All	004.329	Flexibler Schlauch Durchmesser 40 mm komplett (l=3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m)
	2	Alle - All	004.046*	Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmaß. 40mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Alle - All	004.331	Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm
	4	Alle - All	004.326	Bodenwischer Durchmesser 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm
	5	Alle - All	004.421	Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm
	6	Alle - All	004.088	Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm
	Alle - All		004.430	Polyesterfilter mit Stützring und Korb Polyester filter with support ring and basket
	Alle - All		004.410	Schwammfilter Sponge filter
	Alle - All		004.335	Super Filtertüte Super filter bag

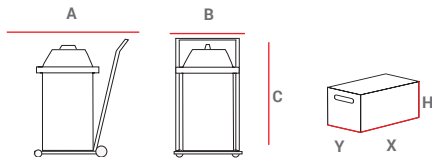
\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

PATRONE POLYESTERFILTER KLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13	NYLONFILTER NYLON FILTER
Mod. Alle-All Cod. 004.387	Mod. Alle-All Cod. 004.437	Mod. Alle-All Cod. 004.103
HITZEBESTÄNDIGER FILTER HEAT-RESISTANT FILTER	OFEN-KIT OVEN KIT	ABLAUFSCHLAUCHSATZ DRAIN HOSE KIT
Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.417	Mod. SM 50 - SM 50 B AC Cod. 004.332	Mod. SP 65 - SP 65 T Cod. 004.499.001**  Mod. SM 50 Cod. 004.425**

(\*\*) Muss während der Herstellung installiert werden - Must be installed during manufacturing

SP 65 - 65 T & SM 50 - 50 B AC - EINMOTORIGE NASS-UND TROCKENSAUGER FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ / SINGLE-MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 65	445	415	800	12,5	512	512	965	14,5
SP 65 T	610	520	800	14	694	604	1.035	16
SM 50	400	400	830	14,4	512	512	965	18,6
SM 50 B AC	620	540	900	17	694	604	1.035	21,2

		SP 65	SP 65 T	SM 50	SM 50 B AC
Code - code		● 008.363	● 008.328	● 008.370	● 008.339
Max. Energie - max. power	[ W ]	1.200	1.200	1.200	1.200
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.450	2.450	2.450	2.450
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	210	210	210	210
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	65	65	50	50
Tankmaterial - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	65	65	65	65
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	40	40	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	100x120x195	110x130x217	100x120x195	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	8	8	8	8

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polyethylen hoher Dichte - High density polyethylene



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

KOMPAKTE 2/3-MOTORIGE NASS- UND TROCKENSAUGER  
COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS

## SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC KOMPAKTE 2/3-MOTORIGE NASS- UND TROCKEN- SAUGER

- Extreme Leistung in einem kompakten Rahmen mit hoher Kapazität
- Einfach zu bewegen, einfach zu manövrieren, einfach zu verstauen
- Neue Generation mit hohem Wirkungsgrad und hoher Leistung Bypass-Motoren sorgen für unübertroffenen Unterdruck und Luftstrom
- Intelligentes Design für niedrigere Geräuschpegel
- SM 70: Tank aus Edelstahl AISI430, montiert auf einem stabilen Radstand aus Stahl mit schützenden Radabdeckungen
- SM 70 B AC: Behälter aus Edelstahl AISI430, montiert auf einem robusten Kipp- und Gießwagen aus Stahl für müheloses Entleeren
- Die SP 70-Modelle verfügen über stoßfeste, hochbeständige Kunststofftanks aus hochdichtem Polyethylen
- Der praktische Griff und die großen Hinterräder der SP 70 T-Modelle machen sie für den Einsatz auf grobem, unebenem Gelände geeignet
- Alle Modelle sind mit einem professionellen Zubehör-Kit mit 40 mm Durchmesser und allen erforderlichen Filtern ausgestattet
- Große Auswahl an optionalem Zubehör zur Anpassung der Einheiten an viele verschiedene Anwendungen
- *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)



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	Alle - All	004.329	Flexibler Schlauch Durchmesser 40 mm komplett (l=3 m) Flexible hose diam.40 mm complete (l=3 m)
	2	Alle - All	004.046	Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmaß. 40mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Alle - All	004.331	Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm
	4	Alle - All	004.326	Bodenwischer Durchmesser 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm
	5	Alle - All	004.421	Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm
	6	Alle - All	004.088	Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm
		Alle - All	004.429	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
		Alle - All	004.367	Schwammfilter Sponge filter

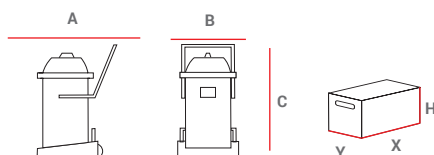
\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

SUPER FILTERTASCHE SUPER FILTER BAG	PATRONE POLYESTERFILTER KLASSE M CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M	HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13
<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.335	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.441	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.499.002
NYLONFILTER NYLON FILTER	HITZEBESTÄNDIGER FILTER HEAT-RESISTANT FILTER	OFEN-KIT OVEN KIT
<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.103	<b>Mod.</b> SM 70 - SM 70 B AC <b>Cod.</b> 004.347	<b>Mod.</b> SM 70 - SM 70 B AC <b>Cod.</b> 004.332
ABLAUSCHLAUCHSATZ DRAIN HOSE KIT		
<b>Mod.</b> SP 70 - SP 70 T <b>Cod.</b> 004.499.001**		
<b>Mod.</b> SM 70 <b>Cod.</b> 004.425**		

(\*\*) Muss während der Herstellung installiert werden- Must be installed during manufacturing

# SP 70 - 70 T & SM 70 - 70 B AC KOMPAKTE 2/3-MOTORIGE NASS- UND TROCKEN- SAUGER / COMPACT 2/3 MOTOR WET & DRY VACUUM CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 70 3HP	445	415	800	15	512	512	965	17
SP 70 4HP	445	415	800	17	512	512	965	19
SM 70 3HP	400	400	920	17	694	604	1.035	19
SM 70 4HP	400	400	920	19	694	604	1.035	21
SP 70 3HP T	610	520	800	16	694	604	1.035	18
SP 70 4HP T	610	520	800	18	694	604	1.035	20
SM 70 3HP B AC	610	425	920	19	694	604	1.035	21
SM 70 4HP B AC	610	425	920	21	694	604	1.035	23

		SP 70 3HP	SP 70 4HP	SM 70 3HP	SM 70 4HP
Code - code		● 008.457	● 008.458	● 008.459	● 008.460
Max. Energie - max. power	[W]	2.200	3.200	2.200	3.200
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
Motoren - motors	[NR]	2	3	2	3
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	520	780	520	780
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	65	65	65	65
Tankmaterial - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	75	77	75	77
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[m]	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	100x120x195	100x120x195	100x120x195	100x120x195
Paletten mengen - 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
Code - code		● 008.461	● 008.462	● 008.463	● 008.464
Max. Energie - max. power	[W]	2.200	3.200	2.200	3.200
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP	HOE-BP
Motoren - motors	[NR]	2	3	2	3
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	520	780	520	780
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	65	65	65	65
Tankmaterial - tank material		PE HD	PE HD	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	75	77	75	77
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[m]	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8	8	8

HOE-BP = Hohe Leistung und Effizienz - Bypass - High output and efficiency - bypass  
 PE HD = Polyethylen hoher Dichte - High density polyethylene  
 SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430





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

MEHRMOTORIGE (2/3 MOTOREN) NASS- UND TROCKENSAUGER MIT FESTEM/SPITZEN- UND AUSGUSSGESTELL  
MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & POUR FRAME

## SP & SM 80 F - B PL - B AC - MEHRMOTORIGE (2/3 MOTOREN) NASS- UND TROCKENSAUGER MIT FESTEM/SPITZEN- UND AUGUSSGESTELL

- Robust und groß für den Einsatz dort, wo ein Rückgewinnungstank mit höherer Kapazität benötigt wird
- Alle Geräte haben 2 oder 3 Saugmotoren für sehr hohe Saugleistung
- Ideal für den Einsatz in Handwerksbetrieben, Metall- und Holzbearbeitungsbetrieben
- Ideal für Klempner: Saugt verschüttete Flüssigkeiten auf und trocknet nasse Böden und Oberflächen
- Geeignet für Mechaniker Werkstätten und für schwere Arbeiten wie Bauunternehmen und alle größeren Werkstätten und Lager
- Schließen Sie professionelle Zubehör-Kits und Filter ein zur Reinigung von Fußböden, Polstern, kleinen Ecken und Ritzen, schwer zugänglichen Stellen, Autoinnerräumen und vielen weiteren diversen Bereichen
- Auswahl an Tanks: entweder ein stoßfester Kunststofftank oder ein Edeltank in AISI 430
- B AC-Modelle sind auf einem hochbelastbaren Kipp- und Gießrahmen montiert, der vollständig aus Stahl besteht, um eine lange Lebensdauer unter extremsten Bedingungen zu gewährleisten
- B PL-Modelle sind auf einem Kipp- und Gießrahmen aus Kunststoff montiert
- Widerstandsfähige Räder sind auf einem stabilen Radstand montiert
- 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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	1	Alle - All	004.329	Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)
	2	Alle - All	004.046*	Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmaß. 40mm Double-elbow steel tube, diam. 40 mm
	3	Alle - All	004.331	Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm
	4	Alle - All	004.326	Bodenwischer Durchmesser 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm
	5	Alle - All	004.421	Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm
	6	Alle - All	004.088	Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm
		Alle - All	004.134	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
		Alle - All	004.367	Schwammfilter Sponge filter

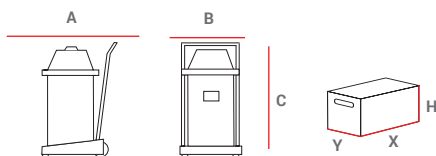
\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

SUPER FILTERTASCHE SUPER FILTER BAG	PATRONE POLYESTERFILTER KLASSE M - KOMPLETTES KIT CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M - COMPLETE KIT	HEPA-FILTER KLASSE H13 - KOMPLETTES KIT HEPA FILTER CLASS H13 - COMPLETE KIT
Mod. Alle-All Cod. 004.335	Mod. Alle-All Cod. 004.479	Mod. Alle-All Cod. 004.411
NYLONFILTER NYLON FILTER	HITZEBESTÄNDIGER FILTER HEAT-RESISTANT FILTER	OFEN-KIT OVEN KIT
Mod. Alle-All Cod. 004.103	Mod. SM 80 Cod. 004.110	Mod. SM 80 Cod. 004.332
FLÜSSIGKEITSABLASSROHRSATZ LIQUID DISCHARGE PIPE KIT		
Mod. SP 80 F - SM 80 F ** Cod. 004.425		

(\*\*) Muss während der Herstellung installiert werden- Must be installed during manufacturing

**SP & SM 80 F - B PL - B AC - MEHRMOTORIGE (2/3 MOTOREN) NASS- UND TROCKENSAUGER MIT FESTEM/SPITZEN- UND AUGUSSGESTELL / MULTIPLE-MOTOR (2/3 MOTORS) WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH FIXED/TIP & POUR FRAME**



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 80 3HP F	630	460	980	23	604	694	1.035	27,2
SP 80 4HP F	630	460	980	25,2	604	694	1.035	29,4
SM 80 3HP F	630	460	980	25	604	694	1.035	29,2
SM 80 4HP F	630	460	980	27,2	604	694	1.035	31,4
SP 80 3HP B PL	630	480	980	22,2	604	694	1.035	26,4
SP 80 4HP B PL	630	480	980	24,2	604	694	1.035	28,6
SM 80 3HP B PL	630	480	980	24,2	604	694	1.035	28,4
SM 80 4HP B PL	630	480	980	26,4	604	694	1.035	30,6
SP 80 3HP B AC	630	480	880	21,8	604	694	1.035	26
SP 80 4HP B AC	630	480	880	24	604	694	1.035	28,2
SM 80 3HP B AC	630	480	930	23,8	604	694	1.035	28
SM 80 4HP B AC	630	480	930	26	604	694	1.035	30,2

		SP 80 3HP F	SP 80 4HP F	SM 80 3HP F	SM 80 4HP F
Code - code		● 008.364	● 008.366	● 008.365	● 008.367
Max. Energie - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	3.500
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP
Motoren - motors	[NR]	2	3	2	3
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	430	650	430	650
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
Tankmaterial - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	78	79	78	79
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - 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
Code - code		● 008.340	● 008.342	● 008.341	● 008.343
Max. Energie - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	3.500
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP
Motoren - motors	[NR]	2	3	2	3
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	430	650	430	650
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
Tankmaterial - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	78	79	78	79
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - 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
Code - code		● 008.373	● 008.379	● 008.376	● 008.380
Max. Energie - max. power	[W]	2.400	3.500	2.400	3.500
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP
Motoren - motors	[NR]	2	3	2	3
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	430	650	430	650
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	80	80	80	80
Tankmaterial - tank material		PP	PP	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	78	79	78	79
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[pz - pcs]	8	8	8	8

Elektrokabellänge für alle Modelle= 7m - Electric cable length for all models= 7m

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

PP = Polypropylen - polypropylene

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430



## EX 40 - 80

NASS- UND TROCKENSAUGER IN KOMBINATION MIT EINER TEPPICH-/POLSTERREINIGUNGSMASCHINE  
*WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE*

## EX 40-80 - NASS- UND TROCKENSAUGER IN KOMBINATION MIT EINER TEPPICH-/POLSTERREINIGUNGSMASCHINE

- Volle Nutzung eines Nass-/Trockensaugers kombiniert mit einer Teppich- und Polsterreinigungsmaschine in einem Gerät
- Eine spezielle Niederdruck-Injektionspumpe sprüht Reinigungsmittellösung auf die zu reinigende Oberfläche und die dafür verwendeten Spezialaufsätze helfen auch bei der mechanischen Reinigung und Fleckentfernung
- Der/die leistungsstarke(n) Saugmotor(en) entfernt dann sämtlichen Schmutz und Flüssigkeiten von der Oberfläche und hinterlässt sie fast trocken. Eine sehr sichere und effektive Art, selbst die empfindlichsten Stoffe und Oberflächen wie Teppiche, Polster, Matratzen, Autoinnenräume, Böden, Wände usw. zu waschen und richtig zu reinigen
- Neue und verbesserte extra langlebige und zuverlässige Modelle EX 80 P PRO und EX 80 M PRO für den anspruchsvolle Profi: konstruiert mit einer speziell konstruierten Membranpumpe mit integriertem Bypass und Druckschalter, getestet und bewährt unter härtesten Bedingungen

- 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



PUMPE - PUMP  
EX 40 - EX 80



PUMPE - PUMP  
EX 80 PRO



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

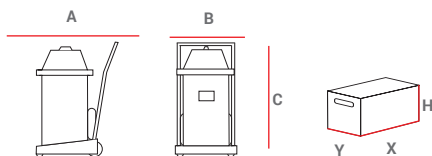
	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	EX 40	004.453	Polsterhandwerkzeug, komplett mit flexiblem Schlauch (l= 1,8m) <i>Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m)</i>
	EX 80	004.398	Polsterhandwerkzeug, komplett mit flexiblem Schlauch (l= 3m) <i>Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 3m)</i>
	EX 40	004.424	Polyesterfilter mit Stützring <i>Polyester filter with support ring</i>
	EX 80	004.134	Polyesterfilter mit Stützring <i>Polyester filter with support ring</i>
	EX 40	004.410	Schwammfilter <i>Sponge filter</i>
	EX 80	004.367	Schwammfilter <i>Sponge filter</i>

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT 40 KIT 40	BODEN-/TEPPICHDÜSE FLOOR / CARPET WAND
	
<b>Mod.</b> Alle-All Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3m) <i>Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)</i> <b>Cod.</b> 004.329	<b>1</b>
<b>Mod.</b> Alle-All Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmesser 40 mm <i>Double-elbow steel tube, diam.40 mm</i> <b>Cod.</b> 004.046*	<b>2</b>
<b>Mod.</b> Alle-All Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm <i>Brush floor tool "S" diam.40 mm</i> <b>Cod.</b> 004.331	<b>3</b>
<b>Mod.</b> Alle-All Bodenwischer Durchmesser 40 mm <i>Squeegee floor tool diam.40 mm</i> <b>Cod.</b> 004.326	<b>4</b>
<b>Mod.</b> Alle-All Fugendüse Durchmesser 40 mm <i>Crevice tool diam.40 mm</i> <b>Cod.</b> 004.421	<b>5</b>
<b>Mod.</b> Alle-All Rundbürste Durchmesser 40 mm <i>Round brush diam.40 mm</i> <b>Cod.</b> 004.088	<b>6</b>
	<b>Mod.</b> EX 40 <b>Cod.</b> 004.391 Boden-/Teppichdüse mit 1 Sprühdüse <i>Floor / carpet wand with 1 spray nozzle</i>
	<b>Mod.</b> EX 80 <b>Cod.</b> 004.405 Boden-/Teppichdüse mit 2 Sprühdüsen <i>Floor / carpet wand with 2 spray nozzles</i>

\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## EX 40-80 - NASS- UND TROCKENSAUGER IN KOMBINATION MIT EINER TEPPICH-/ POLSTERREINIGUNGSMASCHINE / WET & DRY VACUUM CLEANERS COM- BINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
EX 40 M	430	430	720	12,8	474	474	760	13,8
EX 80 P ECO	630	460	980	23,2	694	604	1.035	27,4
EX 80 M ECO	630	460	980	25,2	694	604	1.035	29,4
EX 80 P PRO	630	460	980	24,8	694	640	1.035	29
EX 80 M PRO	630	460	980	26,8	694	640	1.035	31

		EX 40 M	EX 80 P ECO	EX 80 M ECO	EX 80 P PRO	EX 80 M PRO
Code - code		● 008.407	● 008.316	● 008.317	● 008.465	● 008.466
Max. Energie - max. power	[W]	1.000+65	2.400+65	2.400+65	2.400+60	2.400+60
Energieversorgung - 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
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP	BP
Motoren - motors	[NR]	1	2	2	2	2
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	2.400	2.500	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	180	430	430	430	430
Druck geliefert - delivered pressure	[bar]	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Pumpenlieferung geliefert - delivered flow rate	[l/min]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	40	80	80	80	80
Volumen des Reinwassertanks clean water tank volume	[l]	3	16	16	16	16
Tankmaterial - tank material		SS 430	PP	SS 430	PP	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	65	78	78	78	78
Zubehörsatz - attachments kit	[mm]	40	40	40	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[m]	7	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	110x130x160	110x130x217	110x130x217	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[pz - pcs]	12	8	8	8	8

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

PP = Polypropylen - polypropylene

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430



NEW



# AS 3

PROFESSIONELLER TROCKNER FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM




*PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS*

## AS 3 - PROFESSIONELLER TROCKNER FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM

- Die Kombination aus elektrischem Heißluftgenerator, Diffusionsrohren und Luftschutzblechen ermöglicht das Trocknen von Sitzen, Matten und Kofferraum in kürzester Zeit, was die Lieferzeiten erheblich verkürzt
  - Leiser Reverse-Blade-Radiallüfter
  - Gehäuse aus Edelstahl AISI 430
  - Montiert auf stabilem Radsockel für zusätzliche Stabilität
  - Extra starke Elemente AISI 321 für hohe Leistung
  - Wahlschalter
  - Sicherheitsthermostat mit manueller Rückstellung
  - Non Markung Gummiräder
  - Stoßschutz aus Gummi
  - Netzkabel (1,5 m) mit Schuko-Stecker
- The combination of an electric hot air generator, diffusion pipes and air containment sheets allows the drying of seats, mats and car trunk in a very short time, considerably speeding up delivery times*
  - Silent reverse blade radial fan*
  - Stainless steel AISI 430 body*
  - Mounted on sturdy wheels base for extra stability*
  - Extra strenght elements AISI 321 for high performance*
  - Selector switch*
  - Safey thermostat with manual reset*
  - Non Marking rubber wheels*
  - Rubber bumper for shock protection*
  - Power cord (1,5 m) with schuko plug*

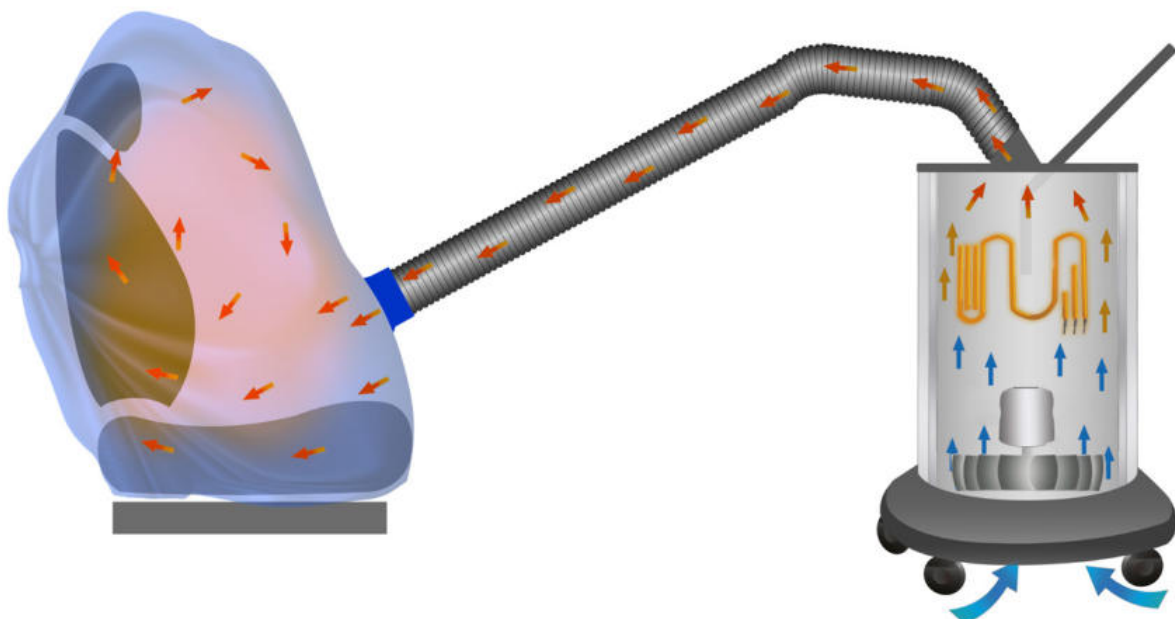


MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

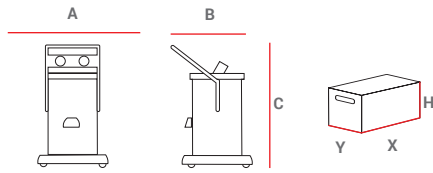
	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	02AC475*	Vordersitz-Trockensack (x2) Front seat drying bag (x2)
	02AC476	Doppelter Trockensack für die Rücksitze Rear seat double drying bag
	02AC477*	Luftdiffusor (x2) Air diffuser (x2)
	I40813	Flexibler Heißluftschlauch - l= 1.420mm (Ø=76mm) Flexible hot air hose - l= 1.420mm (Ø=76mm)
	I40814	Flexibler Heißluftschlauch - l= 2.000mm (Ø=76mm) Flexible hot air hose - l= 2.000mm (Ø=76mm)

\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

FUNKTIONSPRINZIPIEN / OPERATING PRINCIPLES



## AS 3 - PROFESSIONELLER TROCKNER FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM / PROFESSIONAL DRYER FOR VEHICLE INTERIORS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
AS 3	461	509	894	21	518	518	970	25

		AS 3
Code <i>code</i>		● 06EK111
Heizleistung min. <i>min. heat power</i>	[ W ]	1500
Heizleistung max. <i>max heat power</i>	[ W ]	3200
Leistungsabgabe (Lüftermotor) <i>output power (fan motor)</i>	[ W ]	200
Luftstrom <i>air flow</i>	[ m <sup>3</sup> /h ]	1100
Maximaler Strom <i>current max</i>	[ A ]	14
Energieversorgung <i>power supply</i>	[ V - ph - Hz ]	230-1-50
Geräuschpegel <i>noise level</i>	[ dBA ] at 2m	60
Paletten mengen <i>pallet quantities</i>	[ pz - pcs ]	4



# SP 80 EVAC

---

NASS- UND TROCKENSAUGER MIT ENTLERUNGSPUMPE  
WET & DRY VACUUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

## SP 80 EVAC - NASS-UND TROCKENSAUGER MIT ENTLERUNGSPUMPE - VACCUM CLEANERS WITH DISCHARGE PUMP

- Dafür sorgt eine leistungsstarke integrierte Tauchpumpe Eine einzigartige und vielseitige Maschine, die besonders nützlich bei der Entwässerung von überschwemmten Gebieten, der Entleerung von Tanks und Rettungsdiensten ist
- Zwei zweistufige Bypass-Vakuummotoren sammeln groß Flüssigkeitsmengen schnell und effizient
- Mit 800 W Leistung pumpt die Pumpe Flüssigkeiten mit erstaunlicher Geschwindigkeit über große Entfernungen und sogar Höhen von bis zu 8 Metern
- Eine ausgeklügelte Elektronik erkennt den Füllstand Flüssigkeit im Tank und schaltet die Vakuummotoren automatisch ab, wenn die Ablasspumpe aktiviert werden muss
- Die Pumpe schaltet automatisch ab, wenn der Tank entleert wird
- Wählen Sie den vollautomatischen Modus für einen nahtlosen, automatischen und kontinuierlichen Betrieb der Vakuump- und Evakuierungssysteme ohne Unterbrechung
- Zusätzlicher Ablaufschlauch für kleine und schnelle Arbeiten inklusive
- 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



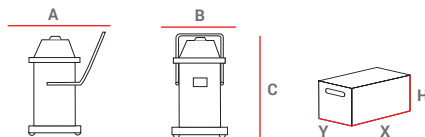
## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
1	Alle - All	004.329	Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m)
2	Alle - All	004.046*	Doppelbogen-Stahlrohr, Durchm. 40mm Double-elbow steel tube, diam. 40mm
3	Alle - All	004.326	Bodenwischer Durchmesser 40 mm - Squeegee floor tool diam.40 mm
4	Alle - All	004.421	Fugendüse Durchmesser 40 mm - Crevice tool diam.40 mm

\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

POLYESTER-FILTER MIT STÜTZRING POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING	SUPER FILTERTASCHE SUPER FILTER BAG	BODENBÜRSTE "S" DIAM. 40MM BRUSH FLOOR TOOL "S" DIAM. 40 mm	RUNDBÜRSTE DURCHMESSER 40MM ROUND BRUSH DIAM. 40 mm
Mod. Alle-All Cod. 004.134	Mod. Alle-All Cod. 004.335	Mod. Alle-All Cod. 004.331	Mod. Alle-All Cod. 004.088



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
SP 80 EVAC	480	480	880	23	694	604	1.035	27,20

		SP 80 EVAC
Code - code		008.361
Energie - power	[ W ] motors	2.400
	[ W ] pump	700
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60
Motorentyp /Nr. Motoren - motor type/n° of motors	[ nr ]	BP-2
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H2O ]	2.500
Luftstrom - air flow	[ m3/h ]	430
Pumpenabgabe - pump water flow	[ l/min ]	225
Pumpenkopf (max.) - pump water lift (max)	[ m ]	8
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	80
Tankmaterial - tank material		PP
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	78
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	40
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	8



## RC 40 - 45 - 80

NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN EINSATZ MIT HANDWERKZEUGEN  
*WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED FOR USE WITH POWER HAND TOOLS*

## RC 40-45-80 - NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN EINSATZ MIT HANDWERKZEUGEN

- Entwickelt für die Verwendung mit elektrischen Handwerkzeugen (Bohrer, Schleifer, Sägen usw.) in einer Weise, dass sich der Staubsauger beim Einschalten des Werkzeugs automatisch einschaltet und der Staub und Schmutz, die während des Betriebs des Elektrowerkzeugs entstehen wird abgesaugt und durch den speziellen flexiblen Verbindungsschlauch zum Tank transportiert
- Entfernt den Staub direkt von der Quelle, verhindert, dass er im gesamten Arbeitsbereich verteilt wird und Atembeschwerden verursacht, und hilft, den Arbeitsbereich sauber und staubfrei zu halten 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





## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

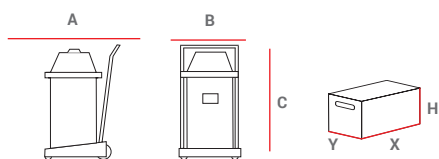
	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
		Alle - All	004.412	RC-Kit (l= 3m) RC Kit (l= 3m)
		RC 40 M - RC 45 P	004.424	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
		RC 80 P - RC 80 M	004.134	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
		RC 40 M - RC 45 P	004.410	Schwammfilter Sponge filter
		RC 80 M - RC 80 P	004.367	Schwammfilter Sponge filter
		RC 40 M - RC 45 P	004.335	Super Filtertüte Super filter bag

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT 40 KIT 40	SUPER FILTERTASCHE SUPER FILTER BAG	PATRONE POLYESTERFILTER KLASSE M - KOMPLETTES KIT CARTRIDGE POLYESTER FILTER CLASS M
		
<b>Mod. Alle-All</b> Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) <b>Cod. 004.329</b>	<b>Mod. Alle-All</b> <b>Cod. 004.335</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.387</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P (complete kit)</b> <b>Cod. 004.479</b>
<b>Mod. Alle-All</b> Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmesser 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm <b>Cod. 004.046*</b>	<b>HEPA-FILTER KLASSE H13</b> <b>HEPA FILTER CLASS H13</b>	<b>NYLONFILTER</b> <b>NYLON FILTER</b>
<b>Mod. Alle-All</b> Bodenbürste „S“ Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm <b>Cod. 004.331</b>		
<b>Mod. Alle-All</b> Bodenwischer Durchmesser 40 mm Squeegee floor tool diam.40 mm <b>Cod. 004.326</b>		
<b>Mod. Alle-All</b> Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm <b>Cod. 004.421</b>		
<b>Mod. Alle-All</b> Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm <b>Cod. 004.088</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.437</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P (complete kit)</b> <b>Cod. 004.411</b>	<b>Mod. RC 40 - RC 45 P</b> <b>Cod. 004.180</b> <b>Mod. RC 80 M - RC 80 P</b> <b>Cod. 004.103</b>

\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

RC 40-45-80 - NASS- UND TROCKENSAUGER FÜR DEN EINSATZ MIT HANDWERKZEUGEN / WET & DRY VACUUM CLEANERS DESIGNED TO BE USED WITH POWER HAND TOOLS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Netto/Net	X	Y	H	Lordo/Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
RC 45 P	430	430	720	8,8	474	474	760	10,4
RC 40 M	430	430	720	9,5	474	474	760	11,1
RC 80 P	630	460	980	21,2	694	604	1.035	25,4
RC 80 M	630	460	980	23,2	694	604	1.035	27,4

		RC 45 P	RC 40 M	RC 80 P	RC 80 M
Code - code		● 008.320	● 008.346	● 008.345	● 008.368
Max. Energie - max. power	[ W ]	1.000	1.000	2.400	2.400
Maximaler Werkzeugmaschinenverbrauch power hand tools maximum consumption	[ W ]	1.500	1.500	1.500	1.500
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP	BP
Motoren - motors	[ nr ]	1	1	2	2
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	180	180	430	430
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	45	40	80	80
Tankmaterial - tank material		PE HD	SS 430	PP	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	65	65	78	78
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	36	36	36	36
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[ m ]	7	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	110x130x160	110x130x160	110x130x217	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	12	8	8

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

PP = Polypropylen - polypropylene

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430

PE HD = Polyethylen hoher Dichte - High density polyethylene



CON SCUOTIFilter AUTOMATICO  
WITH AUTOMATIC FILTER CLEANER



# MRC 30 - 45 - 65

STAUBSAUGER ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN UND PNEUMATISCHEN WERKZEUGEN -  
FÜR GEFÄHRLICHEN STAUB DER KLASSE M

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

## MRC 30-45-65 - STAUBSAUGER ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN UND PNEUMATISCHEN WERKZEUGEN - FÜR GEFÄHRLICHEN STAUB DER KLASSE M

- Entwickelt für die Verwendung mit elektrischen Handwerkzeugen (Bohrer, Schleifer, Sägen usw.) in einer Weise, dass sich der Staubsauger beim Einschalten des Werkzeugs automatisch einschaltet und der Staub und Schmutz, die während des Betriebs des Elektrowerkzeugs entstehen wird abgesaugt und durch den speziellen flexiblen Verbindungsschlauch zum Tank transportiert
- Entfernt den Staub direkt von der Quelle, verhindert, dass er im gesamten Arbeitsbereich verteilt wird und Atembeschwerden verursacht, und hilft, den Arbeitsbereich sauber und staubfrei zu halten
- Spezialfilter geeignet für den Einsatz mit gefährlichem Staub in Klasse M
- Ausgestattet mit einem innovativen und hochmodernen Automatische Filterreinigung: Der Filter ist automatisch bei jedem Ausschalten des Werkzeugs gereinigt
- Ein gut sichtbares Warnlicht warnt den Benutzer wann der Filter gereinigt werden muss und der Filter Reinigungsmechanismus muss aktiviert werden
- Patronenfilter der Klasse M und Mikrofaser-Super-Filterbeutel mit hoher Filterleistung
- Das Spitzenmodell MRC 65 ist für den Einsatz mit Elektrohandwerkzeugen sowie pneumatischen Werkzeugen konzipiert






- *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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	N°	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
		Alle - All	004.412	Kit RC (l= 3m) RC Kit (l= 3m)
		MRC 65	004.310	Kit MRC luft (l= 10m) MRC air kit (l= 10m)
		Alle - All	004.387	Patrone polyester filter klasse M Cartridge polyester filter Class M
		MRC 30	004.321	Super filtertasche Super filter bag
		MRC 45 - MRC 65	004.335	

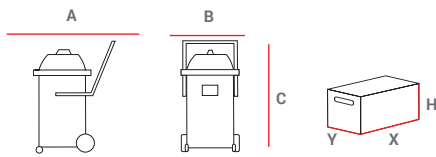


## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

KIT 36 DRY KIT 36 DRY	KIT 40 DRY KIT 40 DRY	HEPA-FILTER KLASSE H13 HEPA FILTER CLASS H13
		
<b>Mod.</b> MRC 30 Flexibler Schlauch Ø36 mm komplett (l= 1,80m) Flexible hose diam.36 mm complete (l= 1,80m) <b>Cod.</b> 004.317	<b>Mod.</b> MRC 45-65 Flexibler Schlauch Ø40 mm komplett (l= 3m) Flexible hose diam.40 mm complete (l= 3m) <b>Cod.</b> 004.329	<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 004.437
<b>Mod.</b> MRC 30 Stahlverlängerung Durchm. 36 mm (2 Stück) Extension tubes (2 pieces), steel diam.36 mm <b>Cod.</b> 004.404*	<b>Mod.</b> MRC 45-65 Doppelbogen-Stahlrohr, Durchmesser 40 mm Double-elbow steel tube, diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.046*	<b>NYLONFILTER</b> <b>NYLON FILTER</b>
<b>Mod.</b> MRC 30 Kombinierter Bürstendurchmesser 36 mm Combination brush diam.36 mm <b>Cod.</b> 004.399	<b>Mod.</b> MRC 45-65 Bodenbürste "S" Durchmesser 40 mm Brush floor tool "S" diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.331	
<b>Mod.</b> MRC 30 Fugendüse Durchmesser 36 mm Crevice tool diam.36 mm <b>Cod.</b> 004.400	<b>Mod.</b> MRC 45-65 Fugendüse Durchmesser 40 mm Crevice tool diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.421	
<b>Mod.</b> MRC 30 Rundbürste Durchmesser 36 mm Round brush diam.36 mm <b>Cod.</b> 004.402	<b>Mod.</b> MRC 45-65 Rundbürste Durchmesser 40 mm Round brush diam.40 mm <b>Cod.</b> 004.088	<b>Mod.</b> MRC 30 - MRC 45 <b>Cod.</b> 004.180
<b>Mod.</b> MRC 30 Düsendurchmesser 36 mm Upholstery tool diam.36 mm <b>Cod.</b> 004.401		<b>Mod.</b> MRC 65 <b>Cod.</b> 004.103

\* Code bezieht sich auf 1 Stück - Code referred to 1 single piece

**MRC 30-45-60 - STAUBSAUGER ZUR VERWENDUNG MIT ELEKTRISCHEN UND PNEUMATISCHEN WERKZEUGEN - FÜR GEFÄHRLICHEN STAUB DER KLASSE M**  
**VACUUM CLEANERS FOR USE WITH POWER AND PNEUMATIC TOOLS - FOR HAZARDOUS DUST IN CLASS M**



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MRC 30	430	430	518	8,2	474	474	580	10,2
MRC 45	430	430	720	8,8	474	474	760	10,8
MRC 65	445	415	800	12,5	694	604	1.035	14,5

		MRC 30	MRC 45	MRC 65
Code - code		● 008.397	● 008.398	● 008.347
Max. Energie - max. power	[ W ]	1.000	1.000	1.200
Maximaler Werkzeugmaschinenverbrauch power hand tools maximum consumption	[ W ]	1.500	1.500	1.500
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP	BP
Motoren - motors	[ nr ]	1	1	1
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.500	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	210	210	210
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	30	45	65
Tankmaterial - tank material		PE HD	PE HD	PE HD
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	65	65	65
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	36	36	36
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	7	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	110x130x190	110x130x160	110x130x217
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	18	12	8

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

PE HD = Polyethylen hoher Dichte - High density polyethylene



# MAXIM 40-70 M OIL





PROFESSIONELLER STAUBSAUGER ZUM AUFNEHMEN UND SEPARIEREN VON EMULGIERTEM ÖL UND SPÄNE  
*PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS*

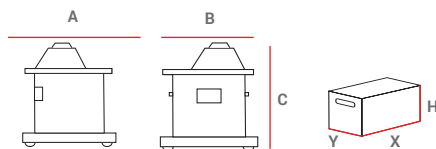
# MAXIM 40-70 M OIL - PROFESSIONELLER STAUBSAUGER ZUM AUFNEHMEN UND SEPARIEREN VON EMULGIERTEM ÖL UND SPÄNE PROFESSIONAL VACUUM CLEANER FOR PICK-UP AND SEPARATION OF EMULSIFIED OIL AND CHIPPINGS

- Professioneller Staubsauger speziell für die Rückgewinnung und Abscheidung von emulgiertem Öl und Spänen
- Ideal für den Einsatz in Schlossereien, an Drehbänken und in Umformbetrieben
- Der obere Vakuumeingang erleichtert den Durchgang von Flüssigkeiten und Spänen und ermöglicht den maximalen Ausdruck der Leistung und des Luftstroms des Motors
- Öl und Späne gelangen direkt und ungehindert in den speziellen Trenneinsatz, wo die Späne abgeschieden und von den Flüssigkeiten getrennt werden, während die flüssigen Bestandteile in den Tank abgelassen werden
- So können die Späne durch Herausziehen des Trenneinsatzes einfach zurückgewonnen werden
- Entwickelt, um kompakt und dennoch geräumig zu sein
- Robuste Konstruktion, Edelstahltank auf einem widerstandsfähigen Radstand aus Stahl montiert
- Ausschließlich zum Aufsaugen von Flüssigkeiten zu verwenden
- 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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.410	Schwammfilter Sponge filter
	004.499.009	Flexibler Schlauch Ø40 mm MAXIM 40M OIL Flexible hose diam.40 mm complete for MAXIM 40M OIL
	004.095	Ölbeständige Flachlanze Durchm. 40mm Oil-resistant crevice nozzle diam.40 mm
	004.399.019	Späneabscheider aus Edelstahl Metal shavings filtration device in inox



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MAXIM 40M OIL	420	420	710	17	474	474	760	19
MAXIM 70M OIL	425	610	920	21	604	694	965	23

		MAXIM 40 M OIL	MAXIM 70 M OIL
Code - code		● 008.311	● 008.475
Max. Energie. - max. power	[ W ]	1.200	1.200
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp /n° motori- motor type/n° of motors	[ nr ]	BP-1	BP-1
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.400	2.400
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	220	220
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	40	70
Tankmaterial - tank material		SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	65	65
Zubehör Durchmesser- accessories diameter	[ mm ]	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[ m ]	7	7
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	110X130X160	110X130X217
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	8

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling  
SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430



# INDUSTRIESTAUBSAUGER *INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*



Hervorragende Saugleistung, robuste Konstruktion, Filtrationseffizienz, vereinfachtes System der Behälterverschiebung: Dies sind die Leitprinzipien, die Biemmedue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Reihe von Industriestaubsaugern befolgt. *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.*

### **Vakuumturbine**

Der Einsatz von Vakuumturbinen beim Bau von Industriestaubsaugern ermöglicht den pausenlosen Dauereinsatz der Staubsauger. Diese Vakuumturbinen sind nach dem speziellen Prinzip der Seitenkanäle aufgebaut: Ein Laufrad bewegt sich die abgesaugte Luft durch einen obligatorischen Spiralweg, der zahlreiche Luftbeschleunigungen verursacht und zu erheblichem Druck und Vakuum führt. Das Laufrad ist direkt über der Motorachse montiert und alle rotierenden Teile sind dynamisch stabilisiert, wodurch alle Vibrationen eliminiert werden. Die Turbinen sind entweder einstufig (ein Laufrad) oder zweistufig (zwei Laufräder).

#### **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).*

### **Einstufige VS zweistufige Turbine parallel oder in Reihe**

Die Wahl hängt weitgehend von der erforderlichen Leistung, den Größenbeschränkungen und den Anwendungsanforderungen ab. Der Vorteil der einstufigen Turbine liegt in ihren kompakten Abmessungen, was sie bei geringem bis mittlerem Leistungsbedarf in einem kompakten Staubsauger sinnvoll macht. Bei allen Anwendungen, bei denen ein höherer Luftstrom erforderlich ist, ist eine zweistufige Parallelturbine ratsam, die doppelt so viel Luftstrom liefert wie die einstufige Turbine. Umgekehrt hat eine zweistufige Turbine in Reihe ähnliche Luftdurchsatzwerte wie die einstufige Turbine, aber doppelt so viel Unterdruck.

#### **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.*

### **Höherer Luftstrom VS höherer Unterdruck**

Um Staub und Abfallstoffe durch längere Entfernungen und Rohrlängen zu befördern, ist ein höherer Luftstrom hilfreicher. Darüber hinaus ist für die Entfernung von großen Mengen an Staub und leichten Stoffen ein höherer Luftstrom angezeigt, während für die Entfernung von schwereren Partikeln und allen Stoffen mit einem größeren spezifischen Gewicht ein höherer Unterdruck erforderlich ist, um die Schwerkraft zu überwinden.

#### **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.*

### **Filter**

Bei industriellen Vakuumanwendungen spielt die Wahl des Filters eine große Rolle bei der Erfüllung der Anforderungen, die an verschiedene Reinigungsanwendungen gestellt werden. Auf den folgenden Seiten wird besonderes Augenmerk auf die Vielfalt der erhältlichen Filter gelegt, mit ausführlichen Erklärungen und Anleitungen für ihre vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

#### **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.*

### **Zubehör**

Die Auswahl des Zubehörs hängt stark von den Anwendungen ab. Aus diesem Grund widmet sich Biemmedue auf den folgenden Seiten

ein spezieller Abschnitt für die große Auswahl an verfügbarem Zubehör, zu dessen Entdeckung wir Sie einladen. Um die Auswahl von Industriestaubsaugern für bestimmte Zwecke und Umgebungen zu erleichtern, wurden außerdem die am häufigsten verwendeten Anwendungen identifiziert und die erforderlichen Anpassungen in praktischen „APPS“ zusammengefasst und kodiert, die bestellt werden können zusammen mit den meisten unserer Industriestaubsauger.

### **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

---

STATIONÄRE INDUSTRIESTAUBSAUGER  
*STATIONARY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

## TH - STATIONÄRE INDUSTRIESTAUBSAUGER


- Stationäre Vakuumeinheiten für Dauerbetrieb
  - Geeignet zum Entfernen von Staub und Feststoffen von Arbeitsflächen
  - Normalerweise an Bord von Produktionsmaschinen installiert
  - Kann dank optionaler Räder mit Bremsen auch leicht transportiert und bewegt werden
  - Leistungsstarke wartungsfreie Motor-Turbinen-Gruppe ermöglichen unterbrechungsfreies Arbeiten
  - Manueller Filterschüttelmechanismus (automatischer Filter Schüttelmechanismen optional)
  - Verschiedene Filter für unterschiedliche Anwendungen erhältlich
- *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*



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.429	Polyesterfilter mit Stützring <i>Polyester filter</i>
	004.387	Hepa filter klasse M <i>Cartridge Filter class M</i>
	004.329	Flexibler Schlauch Ø40 mm <i>Flexible hose diam. 40 mm complete</i>
	004.421	Crevice tool diam.40 mm <i>Crevice tool diam. 40 mm</i>

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.136*	Laufradsatz <i>Wheels kit</i>

\* Muss während der Herstellung installiert werden- *Must be installed during manufacturing*

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206  
*ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206*

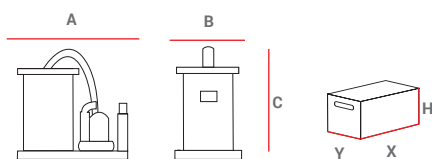


**SPEZIELLE ANWENDUNGSSYSTEME (APPS)**  
 FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER ERHÄLTICH (SIEHE SEITE 204)

**SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)**  
 FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.204)



BITTE BEACHTEN SIE: die APPS werden ausschließlich bei der Konstruktion des Staubsaugers implementiert.  
 PLEASE NOTE: APPS are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TH 15	890	430	845	47,2	950	480	1.020	56,2
TH 30	890	430	845	57,2	950	480	1.020	66,2
TH 40	890	430	845	55,8	950	480	1.020	64

		TH 15	TH 30	TH 40
Code - code		● 008.043	● 008.006	● 008.007
Max. Energie - max. power	[ W ]	1.500 W - 2 HP	2.200 W - 3 HP	3000 W - 4 HP
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	230-1-50	400-3-50
Motorentyp - motor type		TR	TR	TR
Wasser Unterdruck - water lift	mm H <sub>2</sub> O	2.300	3.000	3.200
Luftstrom - air flow	m <sup>3</sup> h	270	350	350
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	50	50	50
Tankmaterial - tank material		INOX AISI 430	INOX AISI 430	INOX AISI 430
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.500	4.500	4.500
Zubehörsatz - attachments kit	[ mm ]	40	40	40
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	10	10	10
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	70x90x110	70x90x110	70x90x110

TR = Turbine - Turbine

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430



# QT & Q-BAT

---

KOMPAKTE INDUSTRIESTAUBSAUGER  
COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

## QT & Q-BAT - KOMPAKTE INDUSTRIESTAUBSAUGER

- Nass- und Trockengebrauch
  - Einfacher Transport: Durch abnehmbare Tanks können die Einheiten in die meisten Fahrzeuge geladen und transportiert werden
  - Alle Geräte sind mit einem effizienten mechanischen Filterreinigungsmechanismus und einem praktischen Entleerungsschlauch ausgestattet
  - Einheiten mit Turbinen (QT) eignen sich besonders für längere ununterbrochene Betriebszeiten
  - Batteriebetriebene Einheiten (Q-BAT): Unverzichtbar in allen Umgebungen, in denen kein Strom verwendet werden kann. Ideal für die Reinigung in absoluter Autonomie ohne Netzkabel für mindestens 2 aufeinanderfolgende Stunden mit einer einzigen Ladung
  - Ausgestattet mit einem Vakuummeter (QT) zur Anzeige des Sättigungsgrades des Filters und damit des richtigen Zeitpunkts zum Reinigen oder Wechseln des Filters
  - An Bord enthaltenes Batterieladegerät (Mod. Q-BAT).
- *Wet and dry use*
  - *Easy transport: Due to removable tanks, the units can be loaded and transported in most vehicles*
  - *All units are equipped with an efficient mechanical filter cleaning mechanism, and a convenient emptying hose*
  - *Units with turbines (QT) are particularly indicated for large periods of uninterrupted use*
  - *Units which are battery-driven (Q-BAT): Essential in all environments where electricity cannot be used. Ideal for cleaning in absolute autonomy without a power cord for at least 2 consecutive hours on one single charge*
  - *Equipped with a vacuum gauge (QT) to indicate the level of filter saturation and consequently the right time to clean or change the filter*
  - *Battery charger included on board (mod. Q-BAT)*

QT 30 - QT 40



Q - BAT





## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.134	Polyesterfilter mit Stützring <i>Polyester filter with support ring</i>
 l= 3m	004.329	Flexibler Schlauchdurchmesser 40 mm komplett <i>Flexible hose diam. 40 mm complete</i>
	004.421	Fugendüse Durchmesser. 40mm <i>Crevice tool diam. 40 mm</i>

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	121AC131	1.Gel batterien 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT) <i>Gel batteries 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) (Q-BAT)</i>

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206



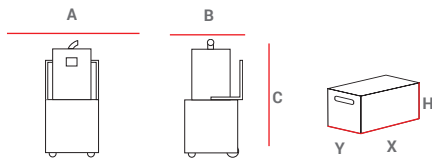
## SPEZIELLE ANWENDUNGSSYSTEME (APPS) FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER ERHÄLTlich (SIEHE SEITE 204)

## SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS) FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.204)



BITTE BEACHTEN: die APPS werden ausschließlich bei der Konstruktion des Staubsaugers implementiert.  
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

# QT & Q-BAT - KOMPAKTE INDUSTRIESTAUBSAUGER COMPACT INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
Q-BAT	560	655	1.255	123	700	600	1.470	133
QT 30	560	655	1.255	80	700	600	1.470	90
QT 40	560	655	1.255	80	700	600	1.470	90

		Q-BAT	QT 30	QT 40
Code - code		● 008.044	● 008.050	● 008.042
Max. Energie - max. power	[ W - HP ]	1.200 W	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	2X12 = 24 Vdc	230-1-50	400-3-50
Motoren / turbine - motors / turbines	[ NR ]	2 motoren BP 2 motors BP	1 turbine 1 turbine	1 turbine 1 turbine
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.000	3.000	3.200
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> h ]	360	350	350
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	80	80	80
Tankmaterial - tank material		SS 430	SS 430	SS 430
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	75	70	70
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	5.000	4.000	4.000
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	10	10	10
Autonomie - working time*	[ h ]	6	-	-
Zubehör Durchmesser - diameter of accessories	[ mm ]	40	40	40
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162	70x91x162

\* Wert relativ zu geladenen 121AC131-Akkus - 121AC131 charged batteries value

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2 stage with bypass cooling

SS 430 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 430



## MTP & MTX

INDUSTRIESTAUBSAUGER MIT SCHWENKTANK UND HOHER KAPAZITÄT  
SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER

# MTP & MTX - INDUSTRIESTAUBSAUGER MIT SCHWENKTANK UND HOHER KAPAZITÄT

## SWIVEL TANK HIGH CAPACITY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER

- Einphasige Industriegeräte mit 3 leistungsstarken 2-stufigen Bypass-Motoren
- Robuster Motorkopf komplett aus Stahl
- Stoßfester, rotationsgeformter Kunststofftank mit hoher Kapazität widersteht aggressiven Chemikalien und unter den anspruchsvollsten Bedingungen
- Das intelligente Design des Stahlrahmens und des Kippmechanismus ermöglicht es dem Benutzer, den Tank mit maximaler Leichtigkeit und Komfort zu kippen und zu entleeren
- für die Beseitigung von Staub und Abfallpartikeln von den Arbeitsflächen von Fabriken und Werkstätten
- Das umfangreiche Zubehörsortiment passt die Maschinen an die Verwendung zum Entfernen von Staub oder Flüssigkeiten aller Art von allen Oberflächen an

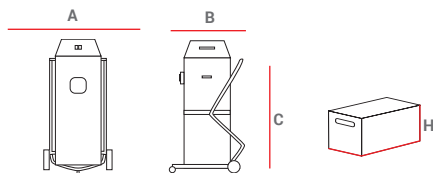
- Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors
- Robust motor-head constructed entirely of steel.
- High capacity shock-proof roto-molded plastic tank resists exposure to harsh chemicals and under the most demanding conditions
- Intelligent design of the steel frame and tipping 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



### MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / SUPPLIED ACCESSORIES ACCESSORIES ON DEMAND

POLYESTER-FILTER MIT STÜTZRING POLYESTER FILTER WITH SUPPORT RING	STANDARD-KIT (EVA-SCHLAUCH) DURCHMESSER 40/50 mm STANDARD KIT (EVA hose) diam.40/50 mm	ANTISTATISCHES/ÖL-ABWEISENDES KIT (EVA-SCHLAUCH) DURCHMESSER 40/50 MM ANTISTATIC/OIL PROOF KIT (EVA hose) diam.40/50 mm	CALOR KIT (PUR CALOR/ANTIABRASIVE- SCHLAUCH) DURCHMESSER 40/50 MM CALOR KIT (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) diam.40/50 mm
			
<b>Cod.</b> 004.215	<b>Mod.</b> Ø 40 mm <b>Cod.</b> 004.299.007 <b>Mod.</b> Ø 50 mm <b>Cod.</b> 004.299.006	<b>Mod.</b> Ø 40 mm <b>Cod.</b> 004.299.008 <b>Mod.</b> Ø 50 mm <b>Cod.</b> 004.299.004	<b>Mod.</b> Ø 40 mm <b>Cod.</b> 004.299.009 <b>Mod.</b> Ø 50 mm <b>Cod.</b> 004.299.005

### ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MTP 40 - MTX 40	700	680	1.145	43	750	700	1.150	49

	MTP 40	MTX 40
Code - code	● 008.056	● 008.074
Max. Energie - max. power	[ W - HP ]	3.500 - 4 HP
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60
Motorentyp - motor type	BP	BP
Motoren - motors	[ NR ]	3
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.500
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	650
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	115
Tankmaterial - tank material	PP	SS 304
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	79
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[ m ]	10
diametro accessori - diameter of accessories	[ mm ]	50

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2-stage bypass  
PP = Polyethylen - polypropylene  
SS 304 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 304



## MT & MTV

ASPIRAPOLVERI INDUSTRIALI DI ROBUSTA COSTRUZIONE  
HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER  
*HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS*

## MT & MTV- HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER

- Einphasige Industriegeräte mit 3 leistungsstarken 2-stufigen Bypass-Motoren
  - Äußerst pflegeleicht: Einfache Demontage von beidem Behälter zum leichteren Entleeren und Filterwechseln Operationen
  - Ideal zum Entfernen von Staub und Abfallpartikeln von den Arbeitsflächen in Fabriken und Werkstätten
  - Das innovative eingebaute selbstreinigende Filtersystem hilft, den Filter bei regelmäßigen Reinigungsarbeiten mit mäßigem Staubaufkommen sauberer zu halten
  - Zusätzlicher mechanischer Filterreinigungsmechanismus bei allen Maschinen inklusive
  - Das große Sortiment an Zubehör und Filtern die Maschinen für die Entfernung von Staub und/ oder Flüssigkeiten jeder Art anzupassen
  - Ideal für den Einsatz mit stationären oder mobilen Arbeitseinheiten, an Motorsägen, Bohrgeräten, Schleifgeräten und vielem mehr
  - Hervorragend geeignet für Baustellen, Autoaufbereitung und -reinigung, Mechaniker Werkstätten, Holzverarbeitungsfabriken und im Grunde alle Fabriken und Industriewerkstätten und Lagerhäuser
- *Single-phase industrial units with 3 powerful 2-stage bypass motors*
  - *Extremely easy to maintain: easy removal of both containers to facilitate emptying and filter changing operations*
  - *Ideal for eliminating dust and waste particles from the work surfaces of factories and work shops*
  - *Innovative incorporated self-cleaning filter system helps keep the filter cleaner, during regular cleaning work with moderate dust level*
  - *Additional mechanical filter cleaning mechanism included with all machines.*
  - *The vast assortment of accessories and filters adapt the machines for use in the removal of any type of dust 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*


MT



MTV



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.134	Polyesterfilter mit Stützring <i>Polyester filter with support ring</i>

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.299.007	Bausatz Standard Ø 40 mm (EVA-Schlauch) <i>Standard kit Ø 40 mm (EVA hose)</i> (004.024 + 004.399.020 + 004.421)
	004.299.006	Bausatz Standard Ø 50 mm (EVA-Schlauch) <i>Standard kit Ø 50 mm (EVA hose)</i> (004.024 + 004.295 + 004.299.002)
	004.299.008	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 40 mm (EVA-Schlauch) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose)</i> (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.004	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 50 mm (EVA-Schlauch) <i>Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose)</i> (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.009	Bausatz Calor-Kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) <i>Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose)</i> (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.005	Bausatz -Kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) <i>Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose)</i> (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095)

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206



## SPEZIELLE ANWENDUNGSSYSTEME (APPS)

FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER ERHÄLTlich (SIEHE SEITE 204)

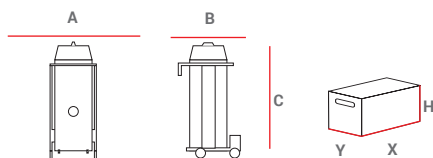
## SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.204)



BITTE BEACHTEN: die APPS werden ausschließlich bei der Konstruktion des Staubsaugers implementiert.  
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

# MT & MTV - HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MT/MTV 40	640	860	1.305	56	950	700	1.520	70

		MT 40	MTV 40
Code - code		● 008.012	● 008.017
Max. Energie - max. power	[ W - HP ]	3.500 - 4 HP	3.500 - 4 HP
Energieversorgung - power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50/60	230-1-50/60
Motorentyp - motor type		BP	BP
Motoren - motors	[ NR ]	3	3
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	2.500	2.500
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	650	650
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[ l ]	80	80
Tankmaterial - tank material		SS 304	AV
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	79	79
superficie filtrante - filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.000	4.000
Elektrische Kabellänge - electric cable lenght	[ m ]	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162

BP = 2-stufig mit Bypass-Kühlung - 2-stage bypass  
 SS 304 = Edelstahl AISI 304 - Stainless steel AISI 304  
 AV = Pulverbeschichteter Stahl - Powder coat painted steel





# TT & TTV - TTX & TTXV

---

HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER  
HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



## TT & TTV - TTX & TTXV - HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER

- Einphasige und dreiphasige Modelle
- Dauereinsatz ohne Unterbrechung
- Extra große Filterkammer für noch höhere Filterleistung (TTX - TTXV)
- Extra großer Rückgewinnungstank fasst 100 Liter Abfallmaterial (TTX - TTXV)
- Das innovative eingebaute selbstreinigende Filtersystem hilft, den Filter bei regelmäßigen Reinigungsarbeiten mit mäßigem Staubaufkommen sauberer zu halten
- Zusätzlicher mechanischer Filterreinigungsmechanismus bei allen Maschinen inklusive. Wahlweise Automatik Filterreinigungsmechanismus auf Anfrage erhältlich
- Äußerst pflegeleicht: Einfache Demontage beide Behälter zum leichteren Entleeren und Filtern Betriebswechsel ohne Anheben und Entfernen der schweren Turbine
- Mehrere Einheiten können in Reihe oder parallel installiert werden, um ein Netzwerk-Vakuumsystem bereitzustellen, um Staub und Abfallpartikel von den Arbeitsflächen von Fabriken und Werkstätten zu entfernen
- Das große Sortiment an Zubehör und Filtern Passen Sie die Maschinen für die Verwendung bei der Entfernung von Staub und/oder Flüssigkeiten jeder Art an, sogar für die Ölabscheidung
- Ideal für den Einsatz mit stationären oder mobilen Arbeitseinheiten, an Motorsägen, Bohrgeräten, Schleifgeräten und vielem mehr
- Hervorragend geeignet für Baustellen, Autodetaillierung und -reinigung, Mechaniker, Werkstätten, Holzverarbeitungsfabriken und im Grunde alle Fabriken und Industriewerkstätten und Lagerhäuser
- Alle Geräte sind mit einem Vakuummeter ausgestattet folglich der richtige Zeitpunkt, um die zu reinigen oder zu wechseln um den Grad der Filtersättigung anzuzeigen und Filter

- *Single-phase and three-phase models*
- *Continuous use without interruption*
- *Extra-large filtration chamber for even higher filtration efficiency (TTX - TTXV)*
- *Extra-large recovery tank can hold 100 litres of waste material (TTX - TTXV)*
- *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*



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	TT - TTV	004.134	Polyesterfilter mit Stützring Polyester filter with support ring
	TTX - TTXV 55	004.204	Sternfilter mit großer Filterfläche mit Stützring Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.299.007	Bausatz Standard Ø 40 mm (EVA-Schlauch) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.020 + 004.421)
	004.299.006	Bausatz Standard Ø 50 mm (EVA-Schlauch) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.295 + 004.299.002)
	004.299.008	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 40 mm (EVA-Schlauch) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.004	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 50 mm (EVA-Schlauch) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.009	Bausatz Calor-Kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.005	Bausatz -Kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095)

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206  
ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206



## SPEZIELLE ANWENDUNGSSYSTEME (APPS)

FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER ERHÄLTlich (SIEHE SEITE 204)

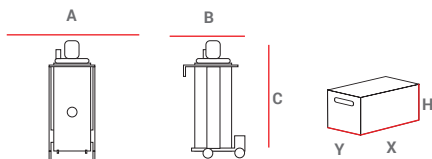
## SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.204)



BITTE BEACHTEN: die APPS werden ausschließlich bei der Konstruktion des Staubsaugers implementiert.  
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

# TT & TTV - TTX & TTXV - HOCHLEISTUNGS-INDUSTRIESTAUBSAUGER HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TT/TTV 30	650	820	1.500	85	900	700	1.720	100
TT/TTV 40	650	820	1.500	85	900	700	1.720	100
TT/TTV 55	650	820	1.500	85	900	700	1.720	100
TTX 55 - TTXV 55	660	830	1.710	105	940	700	1.920	121

		● TT 30	● TT 40	● TT 55	● TTV 30	● TTV 40	● TTV 55
Code - code		008.011	008.010	008.045	008.018	008.019	008.046
Max. Energie - max. power	[ W -HP ]	2.200 W - 3HP	3.000 W - 4HP	4.000 W - 5,5HP	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP	4.000 W - 5,5 HP
Energieversorgung power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Motorentyp - motor type		TR	TR	TR	TR	TR	TR
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.200	3.200	3.300	3.200	3.200	3.300
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	350	350	380	350	350	380
Tankvolumen in Liter tank volume in liters	[ l ]	80	80	80	80	80	80
Tankmaterial - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	AV	AV	AV
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
Elektrische Kabellänge electric cable lenght	[ m ]	10	10	10	10	10	10
diametro accessori diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
Paletten Abmessungen pallet dimensions	[ cm ]	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162	70x91x162

TR = Turbine - Turbine

SS 304 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 304

		● TTX 30	● TTX 40	● TTX 55	● TTXV 30	● TTXV 40	● TTXV 55
Code - code		008.009	008.008	008.013	008.020	008.021	008.022
Max. Energie - max. power	[ W -HP ]	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP	4.000 W - 5,5 HP	2.200 W - 3 HP	3.000 W - 4 HP	4.000 W - 5,5 HP
Energieversorgung power supply	[ V - ph - Hz ]	230-1-50	400-3-50	400-3-50	230-1-50	400-3-50	400-3-50
Motorentyp - motor type		TR	TR	TR	TR	TR	TR
Wasser Unterdruck - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	3.200	3.200	3.300	3.200	3.200	3.300
Luftstrom - air flow	[ m <sup>3</sup> /h ]	350	350	380	350	350	380
Tankvolumen in Liter tank volume in liters	[ l ]	100	100	100	100	100	100
Tankmaterial - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	AV	AV	AV
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	73	73	73	73	73	73
superficie filtrante filter surface area	[ cm <sup>2</sup> ]	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400	17.400
Elektrische Kabellänge electric cable lenght	[ m ]	10	10	10	10	10	10
diametro accessori diameter of accessories	[ mm ]	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50	40/50
Paletten Abmessungen pallet dimensions	[ cm ]	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192	70x91x192

TR = Turbine - Turbine

AV = Pulverbeschichteter Stahl - Powder coat painted steel

SS 304 = Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 304



# TCX & TCXV

HOCHLEISTUNGS-SCHWERLAST-INDUSTRIESTAUBSAUGER  
HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS

## TCX & TCXV - HOCHLEISTUNGS-SCHWERLAST-INDUSTRIESTAUBSAUGER

- Äußerst robuste und langlebige Konstruktion
  - Widersteht den härtesten Arbeitsumgebungen
  - Funktionsvielfalt: für ALLE Typen verwendbar  
Filter von L bis H (einschließlich HEPA-Filter)
  - Großer Leistungsbereich von 3 PS bis 20 PS
  - Modelle mit parallel geschalteten zweistufigen Turbinen bieten einen hervorragenden Luftstrom für die schnelle Entfernung großer Staubmengen, während Modelle mit seriell geschalteten zweistufigen Turbinen zusätzliche Saugleistung für das Sammeln von Abfällen, Flüssigkeiten, Ölen und schwereren Materialien bieten Teilchen über längere Distanzen
  - Mehrere Einheiten können in Reihe oder parallel installiert werden, um ein Netzwerk-Vakuumsysteme bereitzustellen, um Staub und Abfallpartikel von den Arbeitsflächen von Fabriken und Werkstätten zu entfernen
  - Alle Geräte sind mit einem sternförmigen Filter ausgestattet, der eine große Filterfläche und einen effizienten Filterschüttelmechanismus bietet. Alternativ sind vollautomatische Filterreinigungssysteme mit programmierbaren Zeitschaltuhren auf Anfrage erhältlich
  - Das große Sortiment an Zubehör und Filtern Passen Sie die Maschinen für die Verwendung bei der Entfernung von Staub und/oder Flüssigkeiten jeder Art an, sogar für die Ölabscheidung
  - Hervorragend geeignet für Baustellen, Autorestauration und -reinigung, Mechaniker Werkstätten, Holzverarbeitungsfabriken und im Grunde alle Fabriken und Industriewerkstätten und Lagerhäuser
- *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*



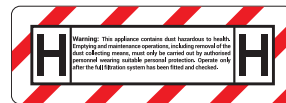
## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.204	Sternfilter mit großer Filterfläche mit Stützring Star-shaped filter with large filtration surface area with support ring

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE / ACCESSORIES ON DEMAND

	COD.KIT	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
	004.299.007	Bausatz Standard Ø 40 mm (EVA-Schlauch) Standard kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.020 + 004.421)
	004.299.006	Bausatz Standard Ø 50 mm (EVA-Schlauch) Standard kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.295 + 004.299.002)
	004.299.008	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 40 mm (EVA-Schlauch) Antistatic/Oil proof kit Ø 40 mm (EVA hose) (004.024 + 004.399.022 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.004	Antistatik-/Ölbeständiges Kit Ø 50 mm (EVA-Schlauch) Antistatic/Oil proof kit Ø 50 mm (EVA hose) (004.024 + 004.297 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.009	Bausatz Calor-Kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) Calor kit Ø 40 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299.012 + 004.033 + 004.017 + 004.095)
	004.299.005	Bausatz -Kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch) Calor kit Ø 50 mm (PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose) (004.024 + 004.299 + 004.033 + 004.017 + 004.095)

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE UND FILTER SIEHE PAG. 206 ACCESSORIES ON DEMAND AND FILTER SEE PAG. 206



## SPEZIELLE ANWENDUNGSSYSTEME (APPS)

FÜR INDUSTRIESTAUBSAUGER ERHÄLTlich (SIEHE SEITE 204)

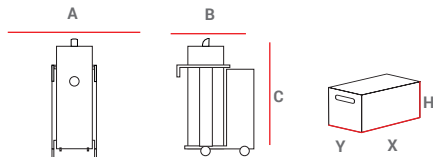
## SPECIAL APPLICATION SYSTEMS (APPS)

FOR INDUSTRIAL VACUUM CLEANERS AVAILABLE (SEE PAG.204)



BITTE BEACHTEN: die APPS werden ausschließlich bei der Konstruktion des Staubsaugers implementiert.  
PLEASE NOTE: apps are exclusively implemented during the construction of the vacuum cleaner.

# TCX & TCXV - HOCHLEISTUNGS-SCHWERLAST-INDUSTRIESTAUBSAUGER HIGH PERFORMANCE HEAVY DUTY INDUSTRIAL VACUUM



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
TCX 55 P - TCXV 55 P	680	1.210	1.450	140	1.260	720	1.670	159
TCX 55 S - TCXV 55 S	680	1.210	1.450	140	1.260	720	1.670	159
TCX 75 P - TCXV 75 P	680	1.210	1.450	142,5	1.260	720	1.670	161,5
TCX 75 S - TCXV 75 S	680	1.210	1.450	166,5	1.260	720	1.670	165,5

		TCX 55 P	TCX 55 S	TCX 75 P	TCX 75 S
Code - code		● 008.004	● 008.003	● 008.002	● 008.001
Max. Energie - max. power	[W] [HP]	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	5.500 W 7,5 HP	5.500 W 7,5 HP
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Motorentyp - motor type		TR-2st	TR-2st	TR-2st	TR-2st
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	3.500	5.000	3.600	5.100
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	580	380	620	400
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	100	100	100	100
Tankmaterial - tank material		SS 304	SS 304	SS 304	SS 304
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	73	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm <sup>2</sup> ]	17.400	17.400	17.400	17.400
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[m]	10	10	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50	40/50
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160

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

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

SS 304= Edelstahl AISI 430 - Stainless steel AISI 304

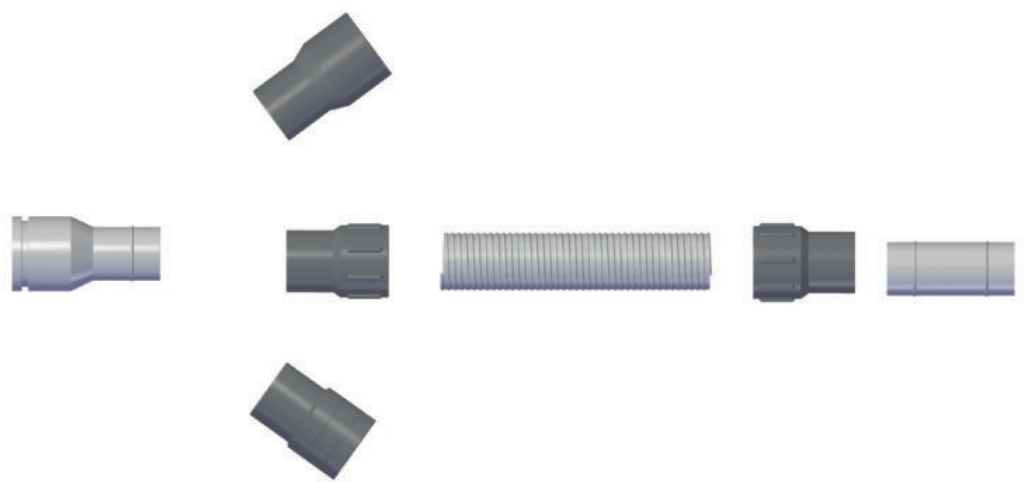
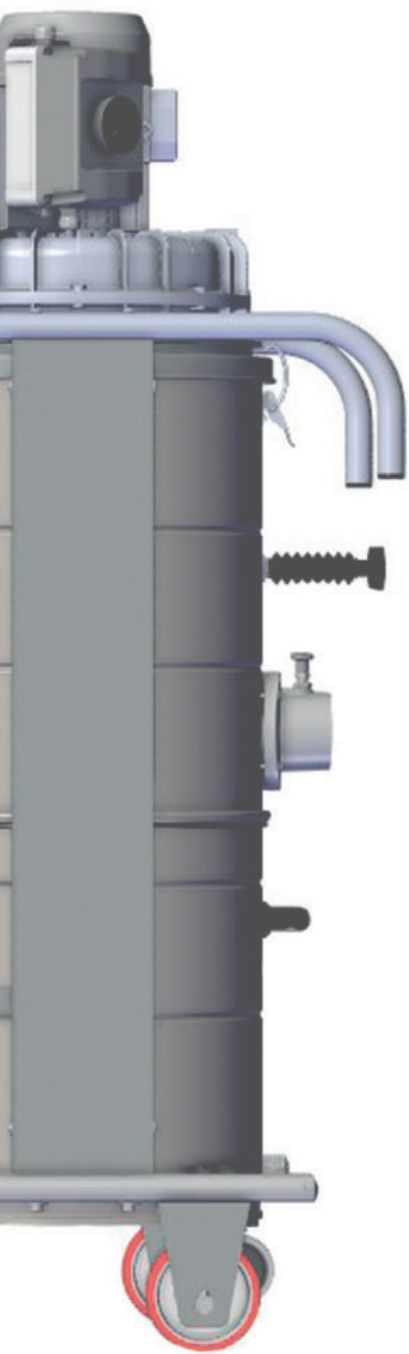
		TCXV 55 P	TCXV 55 S	TCXV 75 P	TCXV 75 S
Code - code		● 008.027	● 008.028	● 008.029	● 008.030
Max. Energie - max. power	[W] [HP]	4.000 W 5,5 HP	4.000 W 5,5 HP	5.500 W 7,5 HP	5.500 W 7,5 HP
Energieversorgung - power supply	[V-ph-Hz]	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50
Motorentyp - motor type		TR-2st	TR-2st	TR-2st	TR-2st
Wasser Unterdruck - water lift	[mm H <sub>2</sub> O]	3.500	5.000	3.600	5.100
Luftstrom - air flow	[m <sup>3</sup> /h]	580	380	620	400
Tankvolumen in Liter - tank volume in liters	[l]	100	100	100	100
Tankmaterial - tank material		AV	AV	AV	AV
Geräuschpegel - noise level	[dBA]	73	73	73	73
superficie filtrante - filter surface area	[cm <sup>2</sup> ]	17.400	17.400	17.400	17.400
Elektrische Kabellänge - electric cable length	[m]	10	10	10	10
diametro accessori - diameter of accessories	[mm]	40/50	40/50	40/50	40/50
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[cm]	80x120x160	80x120x160	80x120x160	80x120x160

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

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

AV= Edelstahl AISI 430 - Powder coat painted steel

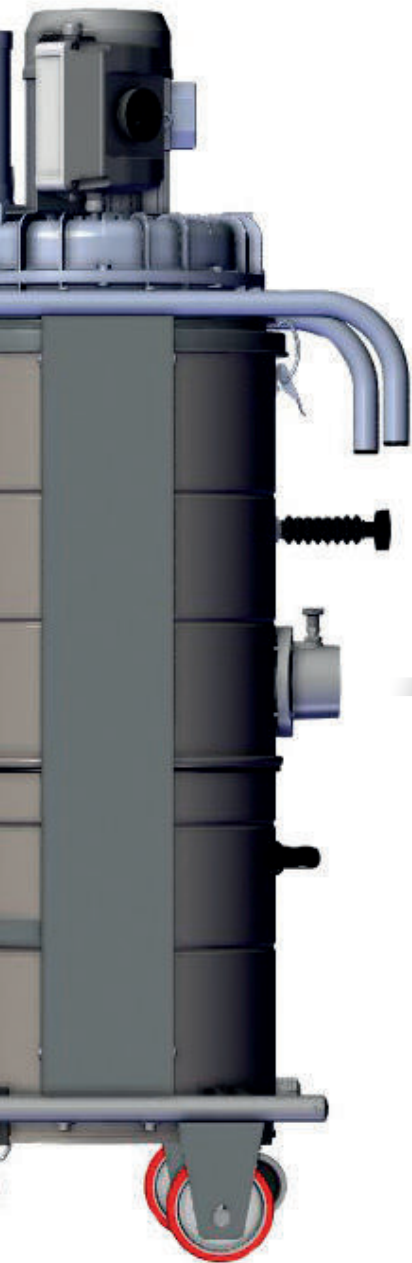




# VERBINDUNGEN *CONNECTIONS*

---

WIE MAN DAS ZUBEHÖR AN DIE BIEMMEDUE STAUBSAUGER ANSCHLIESST  
*HOW TO CONNECT THE ACCESSORIES TO THE BIEMMEDUE VACUUM CLEANERS*



GALVANIZED STEEL REDUCTION CUFF  
Ø 70 for hose Ø 40/50  
Cod. 004.024



EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 50

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



EVA INDUSTRIAL FLEXIBLE HOSE Ø 40

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



EVA ANTISTATIC/OIL-PROOF FLEXIBLE HOSE

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



PUR CALOR/ANTIABRASIVE FLEXIBLE HOSE

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

These codified hoses include cuffs

EVA INDUSTRIAL hose available in length of 30 meters (004.001-MAT Ø 40 €192,00 - 004.002-MAT Ø 50)

EVA ANTISTATIC/OIL hose available in length of 30 meters (004.007-MAT Ø 40 €453,00- 004.008-MAT Ø 50)

PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose available in length of 30 meters (004.027-MAT Ø 40 €549,00 - 004.028-MAT Ø 50)

NB. Excluded from these connections TH and QT Q-BAT models



STEEL EXTENSION TUBE 50 cm Ø 50 (a)  
Cod. 004.138

STEEL EXTENSION TUBE Ø 50 (a+b)  
Cod. 004.137



BRUSH SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 50  
Cod. 004.450

SPARE PART BRUSH FLOOR  
Cod. 004.291  
SPARE PART SQUEEGEE  
Cod. 004.292



CREVICE TOOL Ø 50  
Cod. 004.299.002



ROUND BRUSH Ø 50  
Cod. 004.096



DOUBLE ELBOW TUBE, STEEL Ø 40  
Cod. 004.046\*



SQUEEGEE FLOOR TOOL Ø 40  
Cod. 004.326



BRUSH FLOOR TOOL Ø 40  
Cod. 004.331



CREVICE TOOL Ø 40  
Cod. 004.421



ROUND BRUSH Ø 40  
Cod. 004.088



HAND TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
Cod. 004.220



RUBBER NOZZLE WIT 45° ANGLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
Cod. 004.222



CREVICE TOOL ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR WITH CUFF Ø 50  
Cod. 004.095 (Lancia-Lance) Cod. 004.017 (Manicotto-Cuff)



CURVED-TIP RUBBER NOZZLE ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
Cod. 004.225



ROUND BRUSH ANTISTATIC/OIL PROOF-CALOR Ø 50  
Cod. 004.299.003

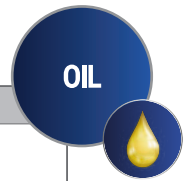


GALVANIZED STEEL  
JUNCTION CUFF  
Ø 50 for hose Ø 40/50  
Cod. 004.033



\* Code referred to 1 single piece

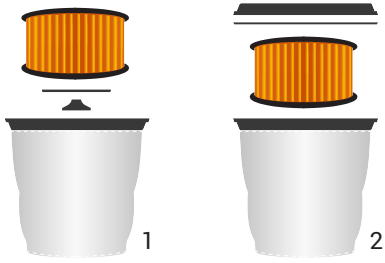
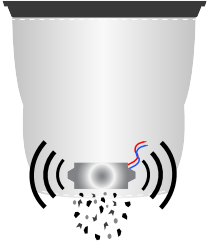


## SPEZIELLE ANWENDUNG / SPECIAL APPLICATION SYSTEMS



OLIO*	OIL*	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Speziell entwickelt für die Trennung von Metallspänen und Schrottabfällen von Schmiermitteln und Öl, die bei der Arbeit mit Schaummaschinen, CNC-Maschinen und anderen Metallbearbeitungsanlagen anfallen.</li> <li>Der Antrag setzt sich wie folgt zusammen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ölablassschlauch</li> <li>Filtervorrichtung für Metallspäne aus Inox</li> <li>Nylonfilter</li> <li>ölfester Schlauch 5 mt</li> <li>Ölbeständige Fugendüse</li> <li>Reduziermanschette aus Edelstahl 70/50</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Specifically designed for the separation of metal shavings and scrap waste from lubricants and oil produced during work with lathers, CNC machines and other metal shaping installations.</i></li> <li><i>The application is made up like this:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>oil drain hose</i></li> <li><i>metal shavings filtration device in inox</i></li> <li><i>nylon filter</i></li> <li><i>oil-proof hose 5 mt</i></li> <li><i>oil-resistant crevice tool</i></li> <li><i>stainless steel reduction cuff 70/50</i></li> </ul> </li> </ul>	
BESCHREIBUNG - DESCRIPTION		COD.
Anwendungssölserie TT (230 V) - APP: "OIL" for TT series (230 V)		004.200
Anwendungssölserie TTX-TCX (230 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (230 V)		004.201
Anwendungssölserie TT (400 V) - APP: "OIL" for TT series (400 V)		004.283
Anwendungssölserie TTX-TCX (400 V) - APP: "OIL" for TTX-TCX series (400 V)		004.284
EVAC OPTION - Pump-Evakuierungssystem (230 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (230 V)		004.202
EVAC OPTION - Pump-Evakuierungssystem (400 V) - EVAC OPTION - Pump evacuation system (400 V)		004.203



ANTISTATISCH	ANTISTATIC	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Die gesamte Maschine einschließlich Filter und Anbauteile besteht aus leitfähigen Materialien und/oder ist vollständig geerdet.</li> <li>Der Antrag setzt sich wie folgt zusammen:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>antistatischer Filter der Klasse L</li> <li>antistatischer Vakuumschlauch 5 mt</li> <li>Antistatische Fugendüse</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>The entire machine including filters and attachments are made of conductive materials and/or are completely grounded.</i></li> <li><i>The application is made up like this:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>antistatic filter in class L</i></li> <li><i>antistatic vacuum hose 5 mt</i></li> <li><i>antistatic crevice tool</i></li> </ul> </li> </ul>	
BESCHREIBUNG - DESCRIPTION		COD.
APP: "ANTISTATISCH" Serie QT - APP: "ANTISTATIC" for QT series		004.195
APP: "ANTISTATISCH" Serie TT - APP: "ANTISTATIC" for TT series		004.194
APP: "ANTISTATISCH" mit Sternfilter TTX-TCX - APP: "ANTISTATIC" with star-shaped filter for TTX-TCX series		004.197

HOHE FILTRATION	HIGH FILTRATION	
<p>• Empfohlen für die Filtration und Entfernung von extrem feinem Staub und mikroskopisch kleinen Partikeln.</p> <p>• Die Aufstellung setzt sich wie folgt zusammen:            - HEPA-Filter der Klasse H13 oder H14            - Filterbeutel oder sternförmig in Klasse M</p> <p>Optional: Korbfilterschüttler</p>	<p>• Recommended for the filtration and removal of extremely fine dust and microscopic particles.</p> <p>• The application is made up like this:            - HEPA filter in class H13 or H14            - filter bag or star-shaped in class M</p> <p>Optional: basket filter shaker</p>	
BESCHREIBUNG - DESCRIPTION		COD.
	HEPA H13 + Filterbeutel in Klasse M für QT - Q-BAT Serie <i>HEPA H13 + filter bag in class M for QT - Q-BAT series</i>	1 004.420
	HEPA H13 + Filterbeutel in Klasse M für MT-Serie <i>HEPA H13 + filter bag in class M for MT series</i>	1 004.476
	HEPA H13 + sternförmiger Filter in Klasse M für TT-Serie <i>HEPA H13 + star-shaped filter in class M for TT series</i>	2 004.159
	HEPA H14 + sternförmiger Filter in Klasse M für TTX-Serie <i>HEPA H14 + star-shaped filter in class M for TTX series</i>	2 004.208
	Elektrischer Filterüttelmechanismus für TT - TTX - TCX-Serie (230 V)** <i>Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**</i>	004.061
	Elektrischer Filterüttelmechanismus für TT - TTX - TCX-Serie (400 V)** <i>Electric filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**</i>	004.189
	Elektrischer Filterüttelmechanismus für Serie TT - TTX - TCX (400 V)** <i>Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (230 V)**</i>	004.290
	Elektrisch zeitgesteuerter Filterüttelmechanismus für die Serien TT - TTX - TCX (400 V)** <i>Electric timed filter shaking mechanism for TT - TTX - TCX series (400 V)**</i>	004.062
	HEPA-Filter KLASSE H13 für TH-Serie <i>HEPA filter CLASS H13 for TH series</i>	004.437
	HEPA-Filter KLASSE H13 für Serie QT - Q BAT <i>HEPA filter CLASS H13 for QT - Q BAT series</i>	004.348
	HEPA-Filter KLASSE H13 für MT-TT-Serie <i>HEPA filter CLASS H13 for MT - TT series</i>	004.289
	HEPA-Filter KLASSE H14 für TTX - TCX-Serie <i>HEPA filter CLASS H14 for TTX - TCX series</i>	004.116

\* Nur für Maschinen mit Tanks aus Edelstahl AISI 304 - *Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks*

\* Muss während der Herstellung installiert werden- *Must be installed during manufacturing*

\*\* Muss während der Herstellung installiert werden- *Must be installed during manufacturing*

## OPTIONALES ZUBEHÖR / ACCESSORIES ON DEMAND

	BESCHREIBUNG DESCRIPTION	CODE CODE	KLASSE CLASS	FILTERFLÄCHE FILTER SURFACE AREA	ZUM GEBRAUCH MIT: FOR USE WITH:
	Zylindrischer Filter Cylindric filter	004.151	POLYESTER KLASSE L mit Metallring / with metal ring 8.800 cm <sup>2</sup>	8.800 cm <sup>2</sup>	TTX
		004.257	WASSER-/ÖL-TEFLON/PTFE-ABWEISER KLASSE L mit Plastikring / with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.110	KALORIEN/HITZEBESTÄNDIGKEIT KLASSE L mit Kunststoffring / with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.261	ANTISTATISCHE KLASSE L mit Plastikring / with plastic ring	4.100 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.262	POLYESTER KLASSE M mit Plastikring / with plastic ring	4.400 cm <sup>2</sup>	QT - MT - TT
		004.417	KALORIEN-/HITZEBESTÄNDIGKEIT KL L mit Kunststoffring und -korb / with plastic ring and basket	2.700 cm <sup>2</sup>	TH
	Sternfilter mit großer Oberfläche Star-shaped filter with large surface area	004.267	POLYESTER KLASSE L mit Plastikring / with plastic ring	11.700 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.268	WASSER-/ÖL-TEFLON/PTFE-ABWEISER KLASSE L mit Plastikring / with plastic ring	11.700 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.269	KALORIEN/HITZEBESTÄNDIGKEIT KLASSE L mit Kunststoffring / with plastic ring	12.600 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.270	ANTISTATISCHE KLASSE L mit Plastikring / with plastic ring	13.500 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.271	POLYESTER KLASSE M mit Plastikring / with plastic ring	11.700 cm <sup>2</sup>	MT - TT
		004.272	WASSER-/ÖL-TEFLON/PTFE-ABWEISER KLASSE L mit Metallring / with metal ring	17.400 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
		004.273	KALORIEN/HITZEBESTÄNDIGKEIT KLASSE L mit Metallring / with metal ring	18.800 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
		004.274	ANTISTATISCHE KLASSE L mit Metallring / with metal ring	19.500 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX
004.275		POLYESTER KLASSE M mit Metallring / with metal ring	19.500 cm <sup>2</sup>	TTX - TCX	
	Nylonfilter Nylon filter	004.103	-	-	TH - QT - MT - TT
		004.118	-	-	TTX - TCX
	Super Filtertüte Super filter bag	004.335	-	-	TH - QT
	Kit Durchmaß. 40mm kit Ø. 40 mm	004.330	-	-	SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT

	BESCHREIBUNG DESCRIPTION	CODE CODE	DURCH- MESSER DIAMETER	LATO SIDE	ZUM GEBRAUCH MIT: FOR USE WITH:
	EVA-INDUSTRIE-Schlauch EVA INDUSTRIAL hose	004.001 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.001-MAT (l=30m)			
		004.002 (l=1m)	50 mm		
		004.002-MAT (l=30m)			
	EVA-ANTISTATIK-/ÖL-Schlauch EVA ANTISTATIC/OIL hose	004.007 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.007-MAT (l=30m)			
		004.008 (l=1m)	50 mm		
		004.008-MAT (l=30m)			
	PUR CALOR/ANTIABRASIVE-Schlauch PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.027 (l=1m)	40 mm	-	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.027-MAT (l=30m)			
		004.028 (l=1m)	50 mm		
		004.028-MAT (l=30m)			
	PVC-Manschette für EVA-Schlauch Pvc cuff for EVA hose	004.014	40 mm	zubehör accessories	Alle (no antistatico/calor) All (no antistatic/calor)
		004.016	40 mm		Alle (antistatico/calor) All (antistatic/calor)
		004.158	50 mm	maschine machine	MT - MTP - TT TTX - TCX
		004.015	50 mm		
	Manschette für PUR CALOR/ANTIABRASIVE Schlauch Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.050	50 mm	maschine/ zubehör machine/ accessories	MT - MTP - TT TTX - TCX
	Ölbeständige Gummimanschette für EVA-Schlauch Rubber oil-proof cuff for EVA hose	004.299.010	50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
	Ölbeständige Gummimanschette für EVA-Schlauch Rubber oil-proof cuff for EVA hose	004.031	40/50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
Manschette für PUR CALOR/ANTIABRASIVE Schlauch Cuff for PUR CALOR/ANTIABRASIVE hose	004.299.011	40/50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX	
	Drehmanschette für EVA-Schlauch NICHT ANTISTATISCH Roating cuff for EVA hose NO ANTISTATIC	004.472	36 mm	zubehör accessories	MAXIM 15-25 OTHELLO
		004.152	40 mm		SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
	MANSCHETTE NUT FÜR EVA-SCHLAUCH (KEIN ANTISTATIK)MIT Cuff with groove for EVA hose (NO ANTISTATIC)	004.316	36 mm	maschine machine	MAXIM 15-25 OTHELLO
	MANSCHETTE MIT NUT FÜR EVA-SCHLAUCH (KEIN ANTISTATIK) Cuff with groove for EVA hose (NO ANTISTATIC)	004.328	40 mm		SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
	MANSCHETTE MIT NUT FÜR EVA-SCHLAUCH (ANTISTATISCH) Cuff with groove for EVA hose (ANTISTATIC)	004.030	40 mm		
	Antistatische/ölbeständige Verbindungsmanschette aus Gummi* Rubber antistatic/oil-proof junction cuff*	004.017*	40/50 mm	maschine machine	SP - SM - EX - RC - MRC MT - MTP - TT TTX - TCX
	Manschette aus verzinktem Stahl Ø 70/70 Zinc plated steel cuff Ø 70/70	004.188	70 mm	maschine machine	MTP-MTX-MT-MTV TT-TTV-TTX-TTXV TCX-TCXV
	Y-Manschette mit gleichem Durchmesser aus Stahl Same-diameter reduction y-cuff in steel	004.294	in 50 mm out 50-50 mm	maschine machine	SP - SM - EX - RC - MRC TH - QT - Q BAT
		004.285	in 70 mm out 50-50 mm		MT - MTP - TT TTX - TCX
	Fugendüse, Edelstahl Crevice tool, stainless steel	004.064	40 mm	-	Alle / All
		004.065	50 mm		
	Ofenwerkzeug (Wischer ohne Räder) Oven tool (squeegee without weels)	004.332	40 mm	-	TH - QT - Q-BAT
		004.132	50 mm		MT - TT - TTX - TCX
	Ofenwerkzeug (Wischer ohne Räder) Oven tool (squeegee with weels)	004.353	40 mm		TH - QT - Q-BAT
		004.343	50 mm		MT - TT - TTX - TCX

\*Zur Umrüstung des Ofenbausatzes von Ø 40 auf Ø 50  
To be used to transform oven kit from Ø 40 to Ø 50

	BESCHREIBUNG DESCRIPTION	CODE CODE	DURCHMESSER DIAMETER	ZUM GEBRAUCH MIT: FOR USE WITH:
	Flexibler Schlauch, Stahl, Durchmesser 40 mm komplett <i>Flexible hose, steel, diam.40 mm complete</i>	004.345	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Verlängerungsrohr aus Aluminium, Durchmaß. 40 mm (l=1 m) für Verteilung ohne Räder <i>Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m)</i>	004.341	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Verlängerungsrohr aus Aluminium, Durchmaß. 40 mm (l=1 m) für Verteilung mit Rädern <i>Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee without wheels</i>	004.341-SR		Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Aluminium-Verlängerungsrohr, Halbschutz, Durchmaß. 40 mm, 1 Meter <i>Aluminum extension tube, diam. 40 mm(l=1 m) for squeegee with wheels</i>	004.341-CR		Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Alu-Verlängerungsrohr, Vollschutz, Durchmaß. 40 mm, 1 Meter <i>Aluminum extension tube, semi-protection, diam. 40 mm, 1 meter</i>	004.366	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Alu-Verlängerungsrohr, Vollschutz, Durchmaß. 40 mm, 1 Meter <i>Aluminum extension tube, full protection, diam. 40 mm, 1 meter</i>	004.365	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Verteilung ohne Räder <i>Squeegee without wheels</i>	004.356-01	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Verteilung mit Rädern <i>Squeegee with wheels</i>	004.355	40 mm	Alle/All (Ofenwerkzeug -oven kit)
	Filtergerät für Metallspäne aus Ölemulsionen und Flüssigkeiten, Edelstahl <i>Filtration device for metal shavings from oil emulsions and liquids, stainless steel</i>	004.101	-	MT - TT
		004.093		TTX - TCX
	Zyklon aus Kunststoff <i>Plastic cyclone</i>	004.133	-	MT - TT
		004.102		TTX - TCX
	Abscheidebehälter, komplett, 80 Liter <i>Separator tank, complete, 80 litres</i>	001.499.022	-	QT - MT - TT TTX - TCX
	Zyklon-Abscheidebehälter, komplett, 80 Liter <i>Cyclonic separator tank, complete, 80 litres</i>	004.276	-	Alle/All
	Wassergekühlter Abscheider, komplett, 80 Liter <i>Water-cooled separator, complete, 80 litres</i>	004.277	-	Alle/All
	Elektrischer Filtrerrüttelmechanismus* <i>Electric filter shaking mechanism*</i>	004.061	-	TT - TTX - TCX (230V)
		004.189		TT - TTX - TCX (400V)
	Elektrisch zeitgesteuerter Filtrerrüttelmechanismus* <i>Electric timed filter shaking mechanism*</i>	004.290	-	TT - TTX - TCX (230V)
		004.062		TT - TTX - TCX (400V)
	Pump-Evakuierungssystem EVAC-OPTION (230 V)* <i>Pump evacuation system EVAC OPTION (230V)*</i>	004.202	-	TT - TTX - TCX (230V)
	Pump-Evakuierungssystem EVAC-OPTION (400 V)* <i>Pump evacuation system EVAC OPTION (400V)*</i>	004.203	-	TT - TTX - TCX (400V)
Nur für Maschinen mit Tanks aus Edelstahl AISI 304 <i>Only for machines with stainless steel AISI 304 tanks</i>	Elektrisches Schwimmersystem* <i>Electric floater system*</i>	004.278	-	TT - TTX - TCX (230V)
		004.282		TT - TTX - TCX (400V)

\* Muss während der Herstellung installiert werden- *Must be installed during manufacturing*



# KEHRMASCHINEN *SWEEPERS*



Kehrleistung, robuste Konstruktion, Wendigkeit, Arbeitsautonomie: Dies sind die Leitprinzipien, die Biemmedue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Reihe von Kehrmaschinen befolgt.

*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.*

### **Verbrennungsmotor VS batteriebetrieben**

Der Einsatz von Verbrennungsmotoren ist aufgrund ihrer Abgase auf Außenbereiche und Bereiche beschränkt, in denen die Gesundheit und Sicherheit des Bedieners und der Umwelt durch ihren Einsatz nicht gefährdet werden. Batteriebetriebene Einheiten können jedoch in allen Umgebungen sicher verwendet werden, ob drinnen oder draußen, und das Fehlen von endothermischen Motoren macht sie zu einer geeigneten geräuscharmen Option.

Beide Systeme sind hinsichtlich ihrer Kehrtechnik und -qualität gleichwertig, aber während die Arbeitsautonomie der Maschinen mit Verbrennungsmotor unbegrenzt ist, sind die batteriebetriebenen Einheiten durch die zum Aufladen der Batterien erforderlichen Ausfallzeiten begrenzt.

#### **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.*

### **Zentralbürste VS Seitenbürste**

Die zentrale Bürste dreht sich in einer Achse parallel zum Boden entgegen der Bewegungsrichtung und sammelt und leitet den Abfall effektiv in Richtung des Behälters.

Die Seitenbürste dreht sich um eine senkrecht zum Boden stehende Achse und trägt dazu bei, den Abfall auf den effektiven Verwertungsweg zu befördern. Es erreicht auch randnahe Zwischenräume und unter darüber liegenden Leisten.

Neben der Formenvielfalt (runde Seitenbürste und zylindrische Mittelbürste) gibt es Unterschiede in Art und Anordnung der Borsten. Im Allgemeinen gilt, je steifer und grober die Borsten sind, desto besser können sie größere und schwerere, am Boden haftende Stoffe (z. B. nasse Blätter) aufnehmen. Je flexibler und dünner die Borsten sind, desto besser können sie Restmüll und Feinstaub aufnehmen. Um eine höhere Scheuerleistung auf dem Boden zu erzielen, werden den üblichen Polypropylenborsten Stahlborsten zugesetzt.

#### **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.*

### **Batterielebensdauer**

Es ist unmöglich, die Lebensdauer der Batterien und folglich ihre Arbeitsautonomie genau und eindeutig zu bestimmen Einzelladung.

Die Arbeitsautonomie variiert stark je nach Art der installierten Batterien, der zu behandelnden Oberfläche, der Schmutzmenge, der Art der Bürste und den Umständen der Verwendung der Traktion (Geschwindigkeit und Neigung). Die Lebensdauer der Batterien hängt von der Anzahl der Ladezyklen ab, aber vor allem von der strikten Einhaltung der Gebrauchs-, Lade- und Wartungsanweisungen. Biemmedue empfiehlt die Verwendung von GEL-Batterien: Die Versiegelung dieser Batterien macht das Nachfüllen während des Aufladens überflüssig, was dazu führt, dass das während des Aufladens entstehende Gas in derselben Batterie zurückgehalten wird und somit das Aufladen auch in unspezifischen Umgebungen ermöglicht für einen sicheren und risikofreien Transport.

#### **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

---

MANUELLE HANDGEFÜHRTE KEHRMASCHINE  
MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

# DUSTY 650 M - MANUELLE HANDGEFÜHRTE KEHRMASCHINE

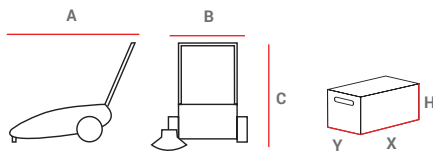
## MANUAL WALK-BEHIND SWEEPER

- Das robuste Getriebe treibt mit dem Schub des Bedieners zwei Bürsten an, die den Schmutz effizient aufnehmen
  - Zwei Trichter (vorne und hinten) sammeln den Schmutz
  - Zentral- und Seitenbürsten aus Polypropylen
  - Die anhebbare Mittelbürste kann eingestellt werden, um die Kehrmaschine an jeden Bodentyp anzupassen
  - Die Seitenbürste nimmt den Schmutz in Wand- und Kantennähe auf
  - Der Klappgriff trägt zu der insgesamt kompakten Größe bei
- 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



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
<b>BÜRSTEN MITTLERER HÄRTE - MEDIUM HARDNESS BRUSHES</b>			
	DUSTY 650 M	B.SPAZ00004	Zentrale Bürste Central
	DUSTY 650 M	B.SPAZ00011	Seitenbürste Side



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
DUSTY 650 M	1.260	810	940	27	860	780	450	31

		<b>650 M</b>
Code - code		● BSZUT01001
Effizienz - efficiency	[ m <sup>2</sup> /h ]	1.500
Traktion - traction		NO
Arbeitsbreite - working width	[ mm ]	650
Seitenbürste - side brush	[ nr ]	1
Abfallbehälter - waste hopper	[ lt ]	20
Anzahl auf Paletten - pallet quantities	[ pz - pcs ]	4



# DUSTY 650 & 850 ET - STH

---




MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT PLATTENFILTER  
*MOTORIZED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER*

## DUSTY ET, STH - MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT PLATTENFILTER

- Erhältlich in Elektromodellen mit Traktion (ET), von Honda angetriebenen Verbrennungsmotormodellen mit Traktion (STH)
  - Das Modell 650 ET verfügt über 3 unabhängige Motoren für: Staubsaugen, Bürsten, Traktion
  - Das STH-Modell hat einen Hochleistungsmotor, der sich setzt in Bewegung alle Funktionen durch spezielle Mechanik Überweisungen
  - Traktionskontrolle am Lenker
  - Abfallbehälter mit Rädern und Griff für einfachen Transport
  - ABS-Abdeckung mit Inspektionsraum und vorderer Stoßstange
  - Lenkrolle vorne mit Feststellbremse
  - Klappenhebemechanismus zur Abfallaufnahme
  - Praktischer manueller Filterschüttler
  - Spezielles Filtersystem mit kunstharzgebundenem Papierfilter Tafel
  - Zentral- und Seitenbürsten aus Polypropylen
  - Verstellbare Mittelbürsten zur Anpassung der Kehrmaschine an jeden Bodentyp
  - Bedienfeld mit Zündschlüssel und Batterieladeanzeige für ET-Modelle
  - Batterieversionen haben eine Arbeitsautonomie von 2,2/3 Stunden beim Modell 650 ET bis 3/3,5 Stunden beim Modell 850 ET (mit voll aufgeladenen empfohlenen Batterien)
- 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)



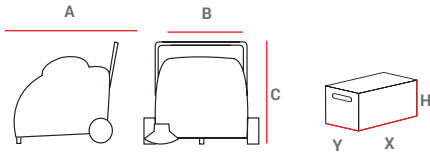
## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
HARZGEBUNDENE PAPIERFILTER FÜR STANDARDVERWENDUNG (14 MIKRON) - RESIN BONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron)			
	DUSTY 650 ET - STH	B.FILT00003	Filter Panel
	DUSTY 850 ET - STH	B.FILT00002	Filter Panel
BÜRSTEN MITTLERER HÄRTE - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 650 ET - STH	B.SPAZ00017	Zentrale Bürste Central
	DUSTY 850 ET - STH	B.SPAZ00042	Zentrale Bürste Central
	Alle - All	B.SPAZ00014	Seitenbürste Side

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

GEL-BATTERIEN GEL BATTERIES	UNIVERSELLES ELEKTRONISCHES BATTERIELADEGERÄT UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	WASCHBARE WASSERDICHTE FILTER (20 MIKRON) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 MICRON)
		
<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - 850 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) <b>Cod.</b> 121AC142	<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - 850 ET <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00009
		<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00010
WASCHBARE WASSERDICHTE FILTER (5 mikron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)	ZENTRALE HARTE BÜRSTE CENTRAL HARD BRUSH	
		
<b>Mod.</b> DUSTY 650 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00020		
<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.FILT00021	<b>Mod.</b> DUSTY 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.SPAZ00054	

## DUSTY ET, STH - MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT PLATTENFILTER MOTORISED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

\* Gewicht ohne Batterien - Weight without batteries

		650 ET*	650 STH	850 ET*	850 STH
Code - code		● BSZUT02002	● BSZUT02003	● BSZUT02004	● BSZUT02005
Effizienz - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	2.500	2.500	3.500	3.500
Traktion - traction		OK	OK	OK	OK
Motorleistung - engine power	[W/HR]	350 W	3HP	400 W	3HP
Typ - type		-	HONDA	-	HONDA
Arbeitsbreite - working width	[mm]	650	650	850	850
Batterie - battery	[nr/V/Ah]	1/12/86	-	1/12/86	-
Seitenbürste - side brush	[nr]	1	1	1	1
Abfallbehälter - waste hopper	[lt]	35	35	45	45
Filter - filter	[m <sup>2</sup> ]	1,7	1,7	2,9	2,9

Akku und Battery-Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger not included





# ONE

---




MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT FILTERPATRONE  
*MOTORIZED VACUUM SWEEPERS WITH CARTRIDGE FILTER*

## ONE - MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT FILTERPATRONE

- Besonders geeignet für schwere Reinigungsarbeiten Aufgrund ihrer robusten Struktur und Leistungsfähigkeit sind sie besonders geeignet für schwere Reinigungsarbeiten
  - Hecksammelbehälter aus Metall mit Griff und Rädern
  - Einstellbare Mittelbürste zur Anpassung der Kehrmaschine an jeden Bodentyp
  - Solide Stahlkonstruktion und ABS-Abdeckung
  - Seitenbesen mit Pedalsteuerung
  - Traktionskupplung
  - Klappenhebemechanismus zur Abfallaufnahme
  - Patronenfilter aus kunstharzgebundenem Papier mit Anleitung Schüttler für STH und elektrisches Schüttelsystem für ET
  - Lenkrolle vorne mit Feststellbremse
  - Mittel- und Seitenbürsten aus Polypropylen
  - Bedienfeld mit Zündschlüssel und Batterieladeanzeige für ET-Modelle
  - Über 3 Stunden Arbeitsautonomie
- *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*



MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

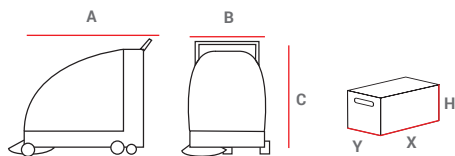
	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
HARZGEBUNDENE PAPIERFILTER FÜR STANDARDVERWENDUNG (14 MIKRON) - RESINBONDED PAPER FILTERS FOR STANDARD USE (14 micron)			
	ONE 650 ET - STH	B.FILT00001	Filter (2 Stücke) Cartridge (2 pz)
	ONE 850 ET - STH		Filter (3 Stücke) Cartridge (3 pz)
BÜRSTEN MITTLERER HÄRTE - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	ONE 650 ET - STH	B.SPAZ00005	Zentrale Bürste Central
	ONE 850 ET - STH	B.SPAZ00007	Zentrale Bürste Central
	Alle - All	B.SPAZ00009	Seitenbürste - Side

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

GEL-BATTERIEN GEL BATTERIES	UNIVERSELLES ELEKTRONISCHES BATTERIELADEGERÄT UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	WASCHBARE WASSERDICHTE FILTER (20 mikron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)
		
<p><b>Mod.</b> ONE 650 ET 12 V - 86 Ah (308x175x225 mm - 30 kg) <b>Cod.</b> 121AC142</p> <p><b>Mod.</b> ONE 850 ET 12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) <b>Cod.</b> 121AC131</p> <p><b>Mod.</b> ONE 850 ET 6 V - 240 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) <b>Cod.</b> 121AC143</p>	<p><b>Mod.</b> ONE 650 ET - 850 ET <b>Cod.</b> 121AC267</p>	<p><b>Mod.</b> Alle - All <b>Cod.</b> B.FILT00008</p>
WASCHBARE WASSERDICHTE FILTER (5 mikron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS (5 micron)	ZENTRALE HARTE BÜRSTE CENTRAL HARD BRUSH	
		
<p><b>Mod.</b> Alle - All <b>Cod.</b> B.FILT00026</p>	<p><b>Mod.</b> ONE 850 ET - STH <b>Cod.</b> B.SPAZ00021</p>	

# ONE- MOTORISIERTE KEHRSAUGER MIT FILTERPATRONE

## MOTORIZED VACUUM SWEEPERS WITH PANEL FILTER



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

\* Gewicht ohne Batterien - Weight without batteries

		650 ET*	650 STH	850 ET*	850 STH
Code - code		● BSZUT01006	● BSZUT01007	● BSZUT01008	● BSZUT01009
Effizienz - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	2.500	2.500	3.500	1.500
Traktion - traction		OK	OK	OK	OK
Motorleistung - engine power	[W][HP]	400 W	3HP	600 W	3HP
Typ - type		-	HONDA	-	HONDA
Arbeitsbreite - working width	[mm]	650	650	850	850
Batterie - battery	[nr/V/Ah]	1/12/86	-	1/12/140 - 2/6/240	-
Seitenbürste - side brush	[nr]	1	1	1	1
Abfallbehälter - waste hopper	[lt]	25	25	35	35
Filter - filter	[m <sup>2</sup> ]	1,7	1,7	2,9	2,9

Akku und Battery-Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger not included



# DUSTY 1100 ET

---

BATTERIEBETRIEBENE AUFSITZKEHRSAUGER  
*RIDE-ON BATTERY POWERED VACUUM SWEEPERS*




## DUSTY 1100 ET - BATTERIEBETRIEBENE AUFSTITZKEHRSauger

- Nicht markierende Räder
- Hebehaken
- Beinhaltet Frontscheinwerfer und sind für mastmontiertes Blinksignal vorbereitet
- Fahren Sie mit elektronisch geregelter Gaspedal am Lenker
- Bürsten mit unabhängigen Hebelsteuerungen
- Pedal-Klappenheber für die Abfallaufnahme
- Summer signalisiert Rückwärtsgang
- Wasserdichter Plattenfilter
- Abfallschublade aus Metall mit Rädern, Führungsriff und einem exklusiven exzentrischen Schließmechanismus für eine perfekte Abdichtung
- Flip-Back-Abdeckung für bequeme Innenpflege
- Frontstoßstange
- Sicherheitsschaltersystem verhindert unbeabsichtigtes Starten
- Elektrischer Filterschüttelmechanismus
- Arbeitsautonomie von über 3 Stunden
- Zwei 160-mm-Scheibenbremsen an den Hinterrädern und die kombinierte Aktion der Traktionsfreigabe durch einen einzigen Druck auf das Bremspedal
- Handbremshebel am Lenker
- Batteriebetrieben mit zwei separaten Motoren an den Hinterrädern
- Kettenübertragung
- Staubsauger, Bürstenmotoren und Filterrüttler mit separaten Motoren
- Ladezustandsanzeige und Fehlersignal
- Platz für 2 oder 4 Batterien
- Kompatibel mit Gel-Batterien

- 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



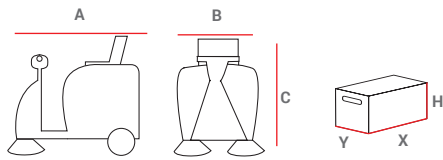
MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
WASCHBARE WASSERDICHTER FILTER (20 MIKRON) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 ET	B.FILT00010	Filter Panel
BÜRSTEN MITTLERER HÄRTE - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 ET	B.SPAZ00022	Zentralbürste Central
	DUSTY 1100 ET	B.SPAZ00009	Seitenbürste (2 Stück) Side (2pz)

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

<b>GEL-BATTERIEN</b> GEL BATTERIES	<b>UNIVERSELLES ELEKTRONISCHES BATTERIELADEGERÄT</b> UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	<b>WASCHBARE WASSERDICHTER FILTER</b> (5 mikron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron)
		
12 V - 140 Ah (345x170x285 mm - 37 kg) Cod. 121AC131	Cod. 121AC267	Cod. B.FILT00021
6 V - 240 Ah (242x190x275 mm - 33 kg) Cod. 121AC143		
<b>BLINKLICHT POLE-KIT</b> FLASHING LIGHT POLE KIT	<b>ZENTRALE HARTE BÜRSTE</b> CENTRAL HARD BRUSH	
		
Cod. B.KTSP00044	Cod. B.SPAZ00003	

# DUSTY 1100 ET - BATTERIEBETRIEBENE AUFSITZKEHRSauger RIDE-ON BATTERY MOTORIZED VACUUM SWEEPERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

\* Gewicht ohne Batterien - Weight without batteries

		1100 ET*	1100 ET PLUS*
Code - code		● BSZUB01007	● BSZUB02007
Effizienz - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	5.000	5.000
Traktion - traction		electronic	electronic
Totale Kraft - total power	[W]	1.100	1.350
Arbeitsbreite - working width	[mm]	1.100	1.100
Batterie - battery	[nr/V/Ah]	2/12/140 4/6/240	2/12/140 4/6/240
Hangsteigfähigkeit max - slope climbing capacity max	[%]	12	12
Abfallbehälter - waste hopper	[lt]	65	65
Seitenbürste - side brush	[nr]	2	2
Höchstgeschwindigkeit - max speed	[km/h]	5,2	5,2
Filter - filter	[m <sup>2</sup> ]	2,5	2,5

Akku und Battery-Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger not included

## PLUS-VERSION / PLUS VERSION MIT UNTERSTÜTZTER ENTLASSUNG / WITH ASSISTED DISCHARGE







# DUSTY 1100 STH




MOTORISIERT KEHRSAUGMASCHINEN MIT VERBRENNUNGSMOTOR ZUM AUFSITZEN  
*RIDE-ON COMBUSTION ENGINE MOTORISED VACUUM SWEEPERS*

## DUSTY 1100 STH - MOTORISIERTE KEHRSAUGMASCHINEN MIT VERBREN- NUNGSMOTOR ZUM AUFSITZEN

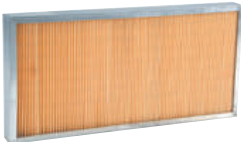


- Spurlose Räder Hebehaken
  - Beinhaltet Frontscheinwerfer und sind für mastmontiertes Blinksignal vorbereitet
  - Fahren Sie mit elektronisch geregeltem Gaspedal am Lenker
  - Bürsten mit unabhängiger Hebelsteuerung Pedalklappenheber für die Abfallaufnahme
  - Summer signalisiert Rückwärtsgang Wasserdichter Einbaufilter
  - Müllschublade aus Metall mit Rädern, Führungsriff und einem exklusiven exzentrischen Schließmechanismus für eine perfekte Abdichtung
  - Flip-Back-Abdeckung für bequeme Wartung des Innenraums Frontstoßstange
  - Sicherheitsschaltersystem verhindert unbeabsichtigtes Starten
  - Elektrischer Filtrüttelmechanismus
  - Zwei 160-mm-Scheibenbremsen an den Hinterrädern und die kombinierte Aktion der Traktionsfreigabe durch einen einzigen Druck auf das Bremspedal
  - Handbremshebel am Lenker
  - Getriebefreigabe (Neutral) mit innenliegendem Hebel für manuellen Transport
  - Hydrostatisches Getriebe mit progressivem Zahnradantrieb
  - Sicherheitssystem "Oil Alert®"
  - Elektrostart mit Dynamomotor und Reversierstarter
  - Motorstartbatterie und Notladegerät im Lieferumfang enthalten
- *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*



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
WASCHBARE WASSERDICHTER FILTER (20 MIKRON) - WASHABLE WATERPROOF FILTERS (20 micron)			
	DUSTY 1100 SHT	B.FILT00010	Filter Panel
BÜRSTEN MITTLERER HÄRTE - MEDIUM HARDNESS BRUSHES			
	DUSTY 1100 SHT	B.SPAZ00022	Zentralbürste Central
	DUSTY 1100 SHT	B.SPAZ00009	Seitenbürste (2 Stück) Side (2pz)

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

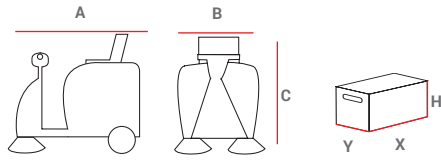
WASCHBARE WASSERDICHTER FILTER (5 mikron) WASHABLE WATERPROOF FILTERS FOR (5 micron)	BLINKLICHT POLE-KIT FLASHING LIGHT POLE KIT	ZENTRALE HARTE BÜRSTE CENTRAL HARD BRUSH
		
Cod. B.FILT00021	Cod. B.KTSP00044	Cod. B.SPAZ00003

## PLUS-VERSION / PLUS VERSION

MIT UNTERSTÜTZTER ENTLADUNG / WITH ASSISTED DISCHARGE



DUSTY 1100 STH - MOTORISIERTE KEHRSAUGMASCHINEN MIT VERBRENNUNGSMOTOR ZUM AUFSITZEN  
 RIDE-ON PETROL ENGINE MOTORISED VACUUM SWEEPERS



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

		1100 STH	1100STH PLUS
Code - code		● BSZUB01041	● BSZUB02041
Effizienz - efficiency	[m <sup>2</sup> /h]	5.000	5.000
Traktion - traction		OK	OK
Motorleistung - engine power	[HR]	5,5	5,5
Arbeitsbreite - working width	[mm]	1.100	1.100
Hangsteigfähigkeit max - slope climbing capacity max	[%]	12	12
Abfallbehälter - waste hopper	[lt]	65	65
Fassungsvermögen des Benzintanks - petrol tank capacity	[l]	3,6	3,6
Seitenbürste - side brush	[nr]	2	2
Höchstgeschwindigkeit - max speed	[km/h]	5,2	5,2
Filter - filter	[m <sup>2</sup> ]	2,5	2,5

# EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN *SINGLE-DISC FLOOR MACHINES*



Stabilität, robuste Konstruktion, Eliminierung aller Vibrationen, Wendigkeit und Sicherheit: Dies sind die Leitprinzipien, denen Biemmedue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Einscheiben-Bodenmaschinen folgt.

*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.*

### **Verwendungen und Anwendungen**

Mit optimalen Bürsten-/Scheibenrotationsgeschwindigkeiten, der überragenden Kraft der Motoren und der großen Auswahl an Zubehör erfüllen die Biemmedue-Fußbodenmaschinen die Reinigungs- und Pflegeanforderungen für alle Oberflächen: vom Entwachsen, der Tiefenreinigung bis zum Polieren, Kristallisieren und Glätten von Böden und Nivellieren und Teppichwaschen. Ausschlaggebend für die Wahl der passenden Bodenmaschine sind Art und Menge der Verschmutzung des Bodens, die betrachtete Fläche und damit die Wahl der Bürstendrehzahl und Größe der Bodenmaschine. Im Allgemeinen erleichtert die niedrigere Drehzahl von 154 U / min in Kombination mit dem erheblichen Gewicht unserer Bodenmaschinen das Schrubben und die Tiefenreinigung. Maschinen mit höherer Geschwindigkeit eignen sich besser zum Polieren, Wachsen und zur leichteren Reinigung und Wartung.

#### **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.*

### **Motorleistung**

Die Anforderungen strengerer Reinigungs-, Schrubb- und Bodenbehandlungsarbeiten erfordern Motoren mit höherer Leistung, um die erhöhte Reibung auf dem Boden zu überwinden (in Kombination mit der Art der Bodenbehandlung und dem verwendeten Zubehör).

#### **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).*

### **Getriebe**

Das vollständig von Biemmedue entworfene und konzipierte Zahnradgetriebe ist ein konzentrisches koaxiales Umlaufgetriebe mit 3 schrägverzahnten Planetenzahnrädern aus gehärtetem Stahl, die auf übergroßen Kugellagern montiert sind, um eine garantiert konstante Leistung, zusätzliche Haltbarkeit, Zuverlässigkeit und Geräuschreduzierung zu gewährleisten.

#### **Gear transmission**

*The Gear transmission entirely designed and conceived by Biemmedue is a concentric coaxial epicyclical 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.*

### **Stabilität**

Die Stabilität der Bodenmaschine ist von größter Bedeutung, um eine mühelose und sichere Verwendung der Maschine über längere Zeiträume ohne Gesundheits- und Sicherheitsrisiken für den Bediener zu gewährleisten. Die einzigartige und perfekte Konstruktion und Positionierung der Komponenten, die das Ergebnis sorgfältiger Forschung und umfassender Studien sind, sorgen für perfekte Balance und mühelose Verwendung bei völliger Vibrationsfreiheit.

#### **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.*

### **Motordrehzahl und Zubehör**

Die Wahl hängt stark von der Anwendung ab. Aus diesem Grund hat Biemmedue ein komplettes Sortiment an verschiedenen Konfigurationen entwickelt, die wir Sie auf den folgenden Seiten betrachten möchten.

#### **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

---

EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN  
SINGLE-DISC FLOOR MACHINES













## MS - EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN

- Professionelle Einschleiben-Bodenmaschinen
  - Getestet unter härtesten Arbeitsbedingungen
  - Extreme Stabilität und Präzision der Bewegung
  - Konzentrische koaxiale Planetengetriebe mit 3 Planeten-Schrägzahnradern, die auf übergroßen Kugellagern montiert sind, für zusätzliche Haltbarkeit und Zuverlässigkeit
  - Griffe aus starkem, stoßfestem, unbiegsamen Material und Stahlrohr mit großem Durchmesser, das gegen mechanische Beanspruchung und chemische Mittel beständig ist
  - Grundlegende Ausrüstung für das professionelle Reinigen, Waschen, Schrubben, Polieren und Wachsen aller Arten von Böden und sogar Teppichen
  - Große Auswahl an Bürsten, Schleifscheiben und Zubehör für spezielle Anwendungen
- *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*



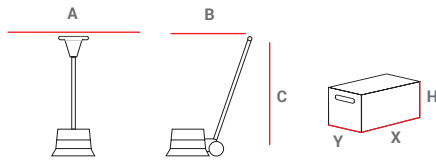


## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
REINIGUNGSMITTELTANK 9 LITER- DETERGENT TANK 9 LITRES		
	Alle - All	004.500
		<ul style="list-style-type: none"> <li> Direkter Dosierhebel</li> <li> Kann Wasser und/oder Reinigungsmittel aufnehmen</li> <li> Großer Einlass für bequemes Befüllen</li> <li> Lässt sich für eine gleichmäßige Verteilung direkt auf die Bürste ablaufen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li> Direct dosage lever</li> <li> Can hold water and/or detergent</li> <li> Large inlet for convenient filling</li> <li> Drains directly onto the brush for even distribution</li> </ul>
EXTERNES ZUSÄTZLICHES GEWICHT EXTERNAL EXTRA WEIGHT		DISC-TREIBER FÜR PAD DISC DRIVER FOR PAD
		
Cod. 004.525 10kg		Cod. 004.502 13"
		Cod. 004.504 17"
		Cod. 004.505 20"
SCHEUERBÜRSTE SCRUBBING BRUSH	TEPPICHBÜRSTE CARPET BRUSH	SCHLEIFBÜRSTE 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"

SONSTIGES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE SIEHE SEITE 239  
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 239

## MS - EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN - SINGLE-DISC FLOOR MACHINES



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING				
MOD	A	B	C	Net		X	Y	H	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
Code - code		● 008.500	● 008.502	● 008.506	● 008.518
Max. Energie - power max	[ W ]	1.300	1.300	2.000	2.000
Geschwindigkeit - speed	[ rpm ]	140	140	140	140
Übertragung - transmission		Ausrüstung / gear			
Arbeitsbereich Breite - work area width	[ mm (inch) ]	330 (13")	430 (17")	430 (17")	505 (20")
Energieversorgung - power supply	[ f-V/Hz ]	1-230/50	1-230/50	1-230/50	1-230/50
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	55	55	57	57
Paletten Abmessungen pallet dimensions	[ cm ]	80x120x160	100x120x210	100x120x210	80x120x200
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	12	12	6



# MS FAST

---

EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN  
*SINGLE-DISC FLOOR MACHINES*

## MS FAST















- Die besonders leistungsstarke Motor-Getriebe-Gruppe bietet ausreichend Kapazität für die Hochgeschwindigkeitsrotation von Bürste und Pad-Treiber
- Die perfekte Positionierung der Motor-Getriebe-Gruppe, die wiederum aus 3 Planetenrädern aus gehärtetem Stahl und übergroßen Kugellagern besteht, bietet unübertroffene Stabilität, Bewegungspräzision und Langlebigkeit
- Ausgewogen und einfach zu bedienen
- Geeignet zum Pflegen und Polieren von unbehandelten sowie gewachsen Böden, um den brillantesten Glanz zu erzielen
- Der größere Arbeitsdurchmesser von MS 20 FAST ist speziell angepasst für die Behandlung und Politur von große Flächen in kürzerer Zeit
- *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 17 FAST

MS 20 FAST

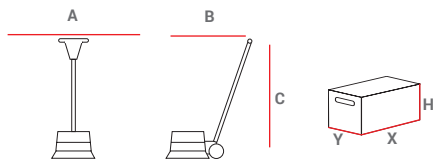


## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

MOD.	COD.	BESCHREIBUNG - DESCRIPTION
<b>REINIGUNGSMITTELTANK 9 LITER- DETERGENT TANK 9 LITRES</b>		
	Alle - All	004.500
		<ul style="list-style-type: none"> <li> Direkter Dosierhebel</li> <li> Kann Wasser und/oder Reinigungsmittel aufnehmen</li> <li> Großer Einlass für bequemes Befüllen</li> <li> Lässt sich für eine gleichmäßige Verteilung direkt auf die Bürste ablaufen</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li> Direct dosage lever</li> <li> Can hold water and/or detergent</li> <li> Large inlet for convenient filling</li> <li> Drains directly onto the brush for even distribution</li> </ul>
<b>EXTERNER ZUSÄTZLICHES GEWICHT EXTERNAL EXTRA WEIGHT</b>		<b>HOCHGESCHWINDIGKEITS-DISC-TREIBER FÜR PAD HIGH SPEED DISC DRIVER FOR PAD</b>
		
Cod. 004.525 10kg		Cod. 004.602 17"
		Cod. 004.508 20"
<b>SCHEUERBÜRSTE SCRUBBING BRUSH</b>	<b>TEPPICHBÜRSTE CARPET BRUSH</b>	<b>SCHLEIFBÜRSTE TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSH</b>
		
Cod. 004.568 17"	Cod. 004.512 17"	Cod. 004.520 17"
Cod. 004.509 20"	Cod. 004.513 20"	Cod. 004.521 20"

SONSTIGES ZUBEHÖR AUF ANFRAGE SIEHE SEITE 239  
OTHERS ACCESSORIES ON DEMAND SEE PAG 239

# MS FAST & DUAL SPEED - EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN SINGLE-DISC FLOOR MACHINES



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING				
MOD	A	B	C	Net		X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
MS 17 FAST	440	600	1.250	40	base	450	610	370	42,5
					handhaben	140	500	1.150	
MS 20 FAST	510	660	1.250	41	base	560	710	380	43,5
					handhaben	140	500	1.150	








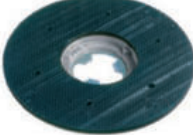
		MS 17 FAST	MS 20 FAST
Code - code		● 008.508	● 008.504
Max. Energie - power max	[ W ]	2.000	2.000
Geschwindigkeit - speed	[ rpm ]	300	300
Übertragung - transmission		Ausrüstung / gear	
Arbeitsbereich Breite - work area width	[ mm (inch) ]	430 (17")	505 (20")
Energieversorgung - power supply	[ f-V/Hz ]	1-230/50	1-230/50
Geräuschpegel - noise level	[ dBA ]	57	57
Paletten Abmessungen - pallet dimensions	[ cm ]	100x120x210	80x120x200
Paletten mengen - pallet quantities	[ pz - pcs ]	12	6

## ZUBEHÖR FÜR EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN SINGLE-DISC FLOOR MACHINES ACCESSORIES

WEISSE BODENSCHLEIBEN - SEHR WEICH WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT	ROTE BODENSCHLEIBEN - MITTELWEICH RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT	BLAUE BODENSCHLEIBEN - MITTELHART BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD
		
Nicht scheuernde Scheibe zum Trockenpolieren und für hochglänzende Oberflächen <i>Non-abrasive disc, for dry polishing and for very shiny finishes</i>	Zum regelmäßigen Polieren, Reinigen und Pflegen relativ sauberer Böden <i>For regular polishing, cleaning and maintenance of relatively clean floors</i>	Für leichtes Reinigen, leichtes Abbeizen, Spritzreinigen <i>For light cleaning, light stripping, spray cleaning</i>
<b>Cod.</b> 004.533 13" *	<b>Cod.</b> 004.535 13" *	<b>Cod.</b> 004.537 13" *
<b>Cod.</b> 004.534 17" *	<b>Cod.</b> 004.536 17" *	<b>Cod.</b> 004.538 17" *
<b>Cod.</b> 004.527 20" *	<b>Cod.</b> 004.526 20" *	<b>Cod.</b> 004.532 20" *
GRÜNE BODENSCHLEIBEN - MITTELHART GREEN FLOOR DISCS - MEDIUM HARD	BRAUNE BODENSCHLEIBEN - HART BROWN FLOOR DISCS - HARD	SCHWARZE BODENSCHLEIBEN - SEHR HART BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD
		
Zum Nassabbeizen von unbehandelten Böden, Zwischenreinigung und zum Entfernen von Baurückständen, Bodenvorbereitung vor der Beschichtung, Vinyl- und Linoleumabbeizen <i>For wet stripping of untreated floors, intermediate cleaning and to remove construction residue, pre-coating floor preparation, vinyl and linoleum stripping</i>	Langlebig, säurebeständig. Geeignet zum Trockenbeizen und mit chemischen Beizmitteln, Schaben, Grobreinigung <i>Long-lasting, resistant to acids. Suitable for dry stripping and with chemical stripping agents, scraping, heavy cleaning.</i>	Für die Grundreinigung von Beton- und Industrieböden, Tiefenreinigung mit chemischen Beizmitteln, restlose Entfernung von Bauschutt <i>For deep cleaning of concrete and industrial floors, deep stripping with chemical stripping agents, total removal of construction residue.</i>
<b>Cod.</b> 004.539 13" *	<b>Cod.</b> 004.541 13" *	<b>Cod.</b> 004.543 13" *
<b>Cod.</b> 004.540 17" *	<b>Cod.</b> 004.542 17" *	<b>Cod.</b> 004.544 17" *
<b>Cod.</b> 004.530 20" *	<b>Cod.</b> 004.531 20" *	<b>Cod.</b> 004.528 20" *
VIDIA-DISC VIDIA DISC	FLANSCHADAPTER FLANGE ADAPTOR	<p>VIDIA Disc und alle Zubehörteile auf Seite 239 werden für 2000-W-Modelle empfohlen</p> <p><i>VIDIA disc and all accessories on page 239 are recommended for 2000 W models</i></p>
		
Zum Entfernen dünner Leim-, Harz- und Lackschichten. 17" Grana Media – mittlere Körnung <i>For removal of thin layers of glue, resin and varnish. 17" medium grain</i> <b>Cod.</b> 004.583	Einziger Adapter, mit dem die Maschine sowohl mit Bürsten und Treibern im „amerikanischen“ als auch im „italienischen Stil“ verwendet werden kann. <i>Unique adaptor which allows the machine to be used with both "American style" and "Italian style" brushes and drivers.</i> <b>Cod.</b> 001.599.004	
Zum Entfernen dünner Leim-, Harz- und Lackschichten. 17" Grana Media – mittlere Körnung <i>For removal of thick layers of glue, resin and varnish. 17" coarse grain</i> <b>Cod.</b> 004.586		

\* Code bezieht sich auf Packung mit 5 Stück - Code referred to pack of 5 pieces

## MS - EINSCHLEIBEN-BODENMASCHINEN - SINGLE-DISC FLOOR MACHINES

VERTIEFUNGSBÜRSTE SCARIFYING BRUSH	CARBORUNDUM-SCHEIBE CARBORUNDUM DISC	FUGENSCHLEIFE GROUTING DISC
		
<b>Cod.</b> 004.599.002 17"	Zum Schleifen und Ausgleichen von unebenen Böden <i>For sanding and levelling of uneven floors</i>	Zum gleichmäßigen Verteilen und Eindringen von Fugenmörtel <i>For even distribution and penetration of grout</i>
	<b>Cod.</b> 004.523 17"	<b>Cod.</b> 004.592 17"
17"-DISC-LAUFWERK MIT FRANKFURT STONE TOOL-UNTERSTÜTZUNG 17" DISC DRIVER WITH FRANKFURT STONE TOOL SUPPORTS	FRANKFURTER TYP STEINWERKZEUG FRANKFURT TYPE STONE TOOL	17-ZOLL-DISC-TREIBER MIT RUNDSTEIN- WERKZEUGHALTERUNGEN 17" DISC DRIVER WITH ROUND STONE TOOL SUPPORTS
		
<b>Cod.</b> 004.616 17"	Zur Verwendung mit Scheibentreiber 004.616 <i>For use with disc driver 004.616</i>	<b>Cod.</b> 004.617 17"
	<b>Cod.</b> 004.618 , 60 Getreide-Grain	
	<b>Cod.</b> 004.619 , 2 Getreide-Grain	
	<b>Cod.</b> 004.620 , 3 Getreide-Grain	
	<b>Cod.</b> 004.621 , 3/4 Getreide-Grain	
	<b>Cod.</b> 004.622 , 600 Getreide-Grain	
<b>Cod.</b> 004.623 , Lux 5 Extra		
RUNDES STEINWERKZEUG ROUND STONE TOOL	PLANETENSCHLEIFANTRIEB PLANETARY DISC DRIVER	DIAMANTSCHLEIFEN D.140 mm DIAMOND DISCS D.140 mm
		
Zur Verwendung mit Scheibentreiber 004.617 <i>For use with disc driver 004.617</i>	Zum Polieren von Marmor und Granit <i>For polishing of marble and granite</i>	Zur Verwendung mit Planetenscheibenantrieb <i>To use with planetary disc driver.</i>
<b>Cod.</b> 004.624 , 60 Getreide-Grain	<b>Mod.</b> Für Scheiben Ø 140 mm <i>For diam.140 mm discs</i> <b>Cod.</b> 004.578 17"	<b>Cod.</b> 004.503 60 Getreide - Grain
<b>Cod.</b> 004.625 , 120 Getreide-Grain		<b>Cod.</b> 004.507 120 Getreide - Grain
<b>Cod.</b> 004.626 , 220 Getreide-Grain		<b>Cod.</b> 004.511 400 Getreide - Grain
<b>Cod.</b> 004.627 , 320 Getreide-Grain		<b>Cod.</b> 004.515 800 Getreide - Grain
<b>Cod.</b> 004.628 , 400 Getreide-Grain		<b>Cod.</b> 004.519 1800 Getreide - Grain
<b>Cod.</b> 004.629 , Lux 5 Extra Marmor/Marble		
<b>Cod.</b> 004.630 , Lux 5 Granit/Granite		
VIDIA-SCHLEIFEN D.100 mm VIDIA DISCS D.100 mm	SCHLEIFANTRIEB FÜR SANDPAPIER DISC DRIVER FOR SAND PAPER	* SCHLEIFPAPIERSCHLEIFE SAND PAPER DISC
		
Zur Verwendung mit Planetenscheibenantrieb <i>To use with planetary disc driver</i>	Mit Sandpapierscheibe zu verwenden <i>To use with sand paper disc.</i>	Zum Schleifen von Hartholzböden <i>For sanding hardwood floors</i>
<b>Cod.</b> 004.546 Typ 0	<b>Cod.</b> 004.524 17"	<b>Cod.</b> 004.547 17", 16 Getreide-Grain
<b>Cod.</b> 004.545 Typ 1		<b>Cod.</b> 004.548 17", 24 Getreide-Grain
<b>Cod.</b> 004.555 Typ 2		<b>Cod.</b> 004.549 17", 36 Getreide-Grain
		<b>Cod.</b> 004.575 17", 60 Getreide-Grain

NB. Alle Zubehörteile werden für 2000-W-Modelle empfohlen - All accessories are recommended for 2000 W models



**AUTOMATISCHE  
SCHEUERSAUGMASCHINEN  
*AUTOMATIC SCRUBBER DRYERS***



Reinigungskraft, perfekte Trocknung, Manövrierbarkeit, Arbeitsautonomie: Dies sind die Leitprinzipien, die Biemmedue bei der Entwicklung und Herstellung seiner Scheuersaugmaschinen-Reihe verfolgt.

*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.*

#### **Scheibenbürste VS Zylinderbürste**

Die Tellerbürste ist darüber hinaus für den professionellen Einsatz geeignet. Es garantiert eine verlängerte mechanische Einwirkung der Borsten auf der Oberfläche, geeignet für hartnäckigen Schmutz. Die spezielle Neigung des Waschkopfes sorgt für eine ausgewogene Zugkraft der Maschine und für überlegene Manövrierfähigkeit der Versionen ohne Traktion. Darüber hinaus ermöglicht es eine vollständige Reinigung auch an den Wänden.

#### **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.*

#### **Verteilungform**

Der Krümmungswinkel und die verwendeten Materialien des Wischblatts garantieren eine perfekte Bodentrocknung unter allen Arbeitsbedingungen, selbst bei verfugten Böden und bei scharfen Kurven und Rückwärtsfahrten. Der schwimmende Kopf kann innerhalb der Kontur der Maschine zurückkehren und dadurch den Wendekreis verringern in kleinen Räumen. Das manuelle Einstellsystem ermöglicht die Trocknungsoptimierung aller Arten von Böden.

#### **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*

#### **Walk-Behind VS Ride-on**

Die Wahl hängt weitgehend von der Anwendung und der zu behandelnden Oberfläche ab.

Aus diesem Grund hat Biemmedue ein komplettes Sortiment an verschiedenen Konfigurationen entwickelt, zu denen wir Sie einladen folgenden Seiten.

#### **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

---





SCHEUERWAGEN MIT SCHEIBENBÜRSTE  
*SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH*

## WET 350 EL-BA - SCHEUERWAGEN MIT SCHEIBENBÜRSTE









- Erhältlich als elektrisches (EL) oder Batteriemodell (BA) Mechanischer Antrieb durch Bürstendrehung Batterieladegerät an Bord
  - Vollmechanisch
  - Benutzerfreundliche Bedienelemente mit einfachem Zugang Ergonomischer Gummigriff mit integrierten Tasten
  - Verstellbarer und klappbarer Griff auch während des Gebrauchs (einfach zu transportieren)
  - Maximale Sichtbarkeit der Scheuer-Gruppe Großer und komfortabler H<sub>2</sub>O-Filter zum einfachen Befüllen des Frischwassertanks
  - Nicht abfärbende große Räder für einfacheren Transport und Bewegung Manövrierbarkeit um Wände und Ecken
  - Wasser kommt nur mit dem Antrieb der Bürste und der daraus resultierenden Bewegung der Maschine
  - Mechanisches Anheben des Saugfußes
  - Parabolischer Saugfuß hinter der Bürste mit Puffern, die mechanische Stöße absorbieren
  - Reaktive Glättung passt sich leicht an die Maschinenbewegung an
  - Stabilisator-Hinterrad des Wischgummis: Ermöglicht ein teilweises Trocknen auch im Rückwärtsgang
  - Tanks aus hochdichtem Polypropylen, verschraubt auf einem Stahlrahmen
  - Einfaches Entleeren und Transportieren des Schmutzwassertanks Saugschlauch aus Polyurethan (ölbeständig)
  - Ablaufschlauch für bordeigenen Fäkalientank Thermoschalter für jeden Motor Edelstahlwelle des Bürstenmotors
  - Kein Getriebe = weniger Lärm, höhere Energieeffizienz und
- Available in electric (EL) or battery (BA) model
  - Mechanical traction via brush rotation
  - Battery charger on board
  - Completely mechanical
  - User friendly controls with easy access
  - Ergonomic rubber grip with buttons incorporated
  - Adjustable and folding handle also during use (easy to be transported)
  - Maximum visibility on scrubber group
  - Large and comfortable H<sub>2</sub>O filter, allows you to load the solution tank easily
  - Non-marking large wheels for easier transport and movement
  - Manoeuvrability around walls and corners
  - H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
  - Mechanical lifting of squeegee
  - Parabolic squeegee behind the brush with bumpers which absorb mechanical shock
  - Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
  - Stabilizer rear wheel of squeegee: it allows you to partially dry even in reverse
  - Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
  - Easy recovery tank emptying and transport
  - Suction hose of polyurethane (resistant to oil)
  - Drain hose for on-board waste tank
  - Thermal switches for each motor
  - Stainless steel shaft of the brush motor
  - No gearbox = less noise, greater energy efficiency and durability



## MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG
	WET 350 EL-BA	121AC245	Schrubbürste 14" Scrubbing brush 14"
	WET 350 EL-BA	121AC251-A	Frontwischer (rot) Front squeegee (red)
		121AC251-P	Heckwischer (matt) Rear squeegee (matt)
	WET 350 BA	121AC263	Batterie AGM 12V 65A AGM 12V 65A battery
	WET 350 BA	121AC264	12V-8A Batterieladegerät 12V-8A battery charger

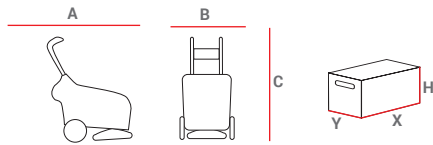
## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

SCHLEIFBÜRSTEN TYNEX 14" ABRASIVE TYNEX BRUSHES 14"	VORDERER UND HINTERER WISCHER (ROT OLBESTÄNDIG/MATT) FRONT AND REAR SQUEEGEE (RED OIL-PROOF/MATT)	SCHEIBENTREIBER 14" DISC DRIVER 14"
		
Cod. 121AC246	Cod. 121AC252	Cod. 121AC236
WEISSE BODENSCHLEIBEN - SEHR WEICH 14" WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT 14"	ROTE BODENSCHLEIBEN - MITTEL WEICH 14" RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT 14"	BLAUE BODENSCHLEIBEN - MITTELHART 14" BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD 14"
		
Cod. 121AC219 *	Cod. 121AC221*	Cod. 121AC216*
BRAUNE BODENSCHLEIBEN - HART 14" BROWN FLOOR DISCS - HARD 14"	SCHWARZE BODENSCHLEIBEN - SEHR HART 14" BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD 14"	
		
Cod. 121AC217*	Cod. 121AC218 *	

\*Code bezieht sich auf Packung mit 5 Stück - Code referred to pack of 5 pieces

# WET 350 EL-BA - SCHEUERWAGEN MIT SCHEIBENBÜRSTE

## SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

\* Gewicht mit Batterien und Ladegerät - Weight with batteries and battery charger

		350 EL	350 BA
Code - code		● 110L101	● 110L102
Arbeitszeit - working time	h	∞	1h20'
Effizienz - efficiency	m <sup>2</sup> /h	1050	1050
Schrubb Breite - scrubbing path	[ mm ]	350	350
Abziehbreite - squeegee width	[ mm ]	420	420
Fassungsvermögen des Lösungstanks - solution tank capacity	[ lt ]	16	16
Fassungsvermögen des Rückgewinnungstanks - recovery tank capacity	[ lt ]	18	18
Anzahl und Bürstendurchmesser - n° and brush diameter	[ mm ]	1x350	1x350
Bürstenmotor - brush motor	[ W ]	1x250	1x250
Bürstendruck - brush pressure	[ Kg ]	28	28
Bürstengeschwindigkeit - brush speed	[ rpm ]	200	170
Vakuummotor - vacuum motor	[ W ]	2 stadi 210	2 stadi 200
Wasserlift - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	710	540
totale Kraft - total power	[ W ]	460	450
Energieversorgung - power supply	[ V ]	220	12
batterie - batteries	[ nr/V/Ah ]	-	1/12/65

Akku und Battery-Ladegerät im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger included



# WET 450 EL-BA & 550 BA

---

SCHEUERSAUGMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE  
*SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH*

## WET 450 EL-BA & 550 BA - SCHEUERSAUGMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE



- 1 Körper mit 1 Schrubbergruppe mit 1 Tellerbürsten (450) oder 2 Tellerbürsten (550)
- Erhältlich als elektrisches (450 EL) oder Batteriemodell (450-550 BA)
- Mechanischer Antrieb durch Bürstenrotation (Modell 450)
- Vorwärts- und Rückwärtsfahrt mit manueller Geschwindigkeitsregelung (550)
- 1 Körper mit 1 Schrubbergruppe mit 1 Tellerbürsten (450) oder 2 Tellerbürsten (550)
- Völlig mechanisch
- Benutzerfreundliche Bedienelemente mit einfachem Zugriff
- Verstellbarer Griff (auch während des Gebrauchs)
- Maximale Sichtbarkeit der Schrubbergruppe
- Ergonomischer Gummigriff mit Knöpfen
- Nicht abfärbende große Räder für einfacheren Transport und Bewegung
- Zusatzrad zum Transport
- Bürstenabdeckung am Fahrgestell eingehakt: es gibt keine Behinderungen
- Reduziertes Verhältnis zwischen Verteilung und Bürste Wasser kommt nur mit dem Antrieb der Bürste und der daraus resultierenden Bewegung der Maschine
- Reaktive Verteilung - passt sich leicht an die Maschinenbewegung an
- Parabolische Verteilung an hinteren Rädern
- Terminalschalter für jeden Motor
- Vakuum-Schnellkupplung zur einfachen Demontage
- Vakuumleistungsregulierung und Vakuumgeräuschregulierung entsprechend Tanks aus hochdichtem Polypropylen, verschraubt auf einem Stahlrahmen
- Abnehmbarer Rückgewinnungstank

- 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 constrains
- Reduced proportion between squeegee and brush
- H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
- Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
- Parabolic squeegee behind wheels
- Termical switches for each motor
- Vacuum fast connector for simply dismantling
- Vacuum power regulation and vacuum noise regulation accordingly
- Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
- Removable recovery tank






MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG
	450 EL- BA	121AC249	Schrubbbürste 17" Scrubbing brush 17"
	550 BA	121AC243	Schrubbbürste 11" Scrubbing brush 11"
	Alle - All	121AC253-A	Frontwischer (Schwarz) Front squeegee (black)
		121AC253-P	Heckwischer (rot) Rear squeegee (red)

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

12-24V/20A BATTERIELADEGERÄT 12-24V/20A UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	GEL-BATTERIEN GEL BATTERIES	SCHLEIFBÜRSTEN TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES
		
<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> Alle-All 12V-86Ah (308x175x225 mm - 30 Kg) <b>Cod.</b> 121AC142	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC250
	<b>Mod.</b> Alle-All 12V-140Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) <b>Cod.</b> 121AC131	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC244
VORDERER UND HINTERER WISCHER (ROT ÖLBESTÄNDIG/MATT) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT OIL-PROOF)	SCHLEIBENTREIBER DISC DRIVER	WEISSE BODENSCHLEIBER - SEHR WEICH WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT
		
<b>Mod.</b> Alle-All <b>Cod.</b> 121AC254	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC238	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC230 *
	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC235	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC214 *

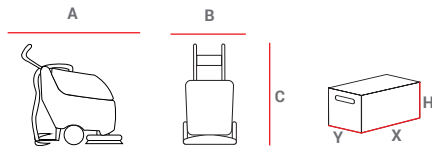
\*Code bezieht sich auf Packung mit 5 Stück - Code referred to pack of 5 pieces

# WET 450 EL-BA & 550 BA - SCHEUERSAUGMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE

## SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

ROTE BODENSCHLEIBEN - MITTEL WEICH <i>RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT</i>	BLAUE BODENSCHLEIBEN - MITTELHART <i>BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD</i>	BRAUNE BODENSCHLEIBEN - HART <i>BROWN FLOOR DISCS - HARD</i>
		
<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC232 *	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC227 *	<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC228 *
<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC215 *	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC211 *	<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC212 *
SCHWARZE BODENSCHLEIBEN - SEHR HART <i>BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD</i>		
		
<b>Mod.</b> 450 EL-BA (17") <b>Cod.</b> 121AC229 *		
<b>Mod.</b> 550 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC213 *		

\*Code bezieht sich auf Packung mit 5 Stück - Code referred to pack of 5 pieces



GEWICHTE UND ABMESSUNGEN <i>WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE</i>					VERPACKUNG <i>PACKAGING</i>			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	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

\* Gewicht ohne Batterien - Weight without batteries

		450 EL	450 BA	550 BA
Code - code		● 110L103	● 110L104	● 110L105
Arbeitszeit - working time	h	∞	1 <sup>h</sup> 45' - 2 <sup>h</sup> 45'	1 <sup>h</sup> 45' - 2 <sup>h</sup> 45'
Effizienz - efficiency	m <sup>2</sup> /h	1800	1800	2750
Schrubb Breite - scrubbing path	[ mm ]	450	450	550
Abziehbreite - squeegee width	[ mm ]	650	650	650
Fassungsvermögen des Lösungstanks - solution tank capacity	[ lt ]	40	40	40
Fassungsvermögen des Rückgewinnungstanks - recovery tank capacity	[ lt ]	45	45	45
Anzahl und Bürstendurchmesser - n° and brush diameter	[ mm ]	1x450	1x450	2x280
Bürstenmotor - brush motor	[ W ]	1x520	1x520	2x200
Bürstendruck - brush pressure	[ Kg ]	30	30	35
Bürstengeschwindigkeit - brush speed	[ rpm ]	160	160	140
Traktionsmotor - traction motor	[ W ]	-	-	180
Vakuummotor - vacuum motor	[ W ]	3 stages 650	3 stages 580	3 stages 580
Wasserlift - water lift	[ mm H <sub>2</sub> O ]	1590	1590	1590
totale Kraft - total power	[ W ]	1170	1100	1160
Energieversorgung - power supply	[ V ]	220	24	24
GEL-Batterien - GEL batteries	[ nr/V/Ah ]	-	2/12/86 - 2/12/140	2/12/86 - 2/12/140

Akku und Battery-Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger not included



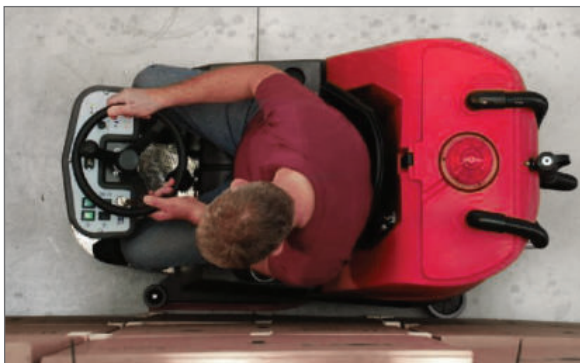
# WET 560 - 850 - 1000 BA

AUFSITZSCHEUERMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE  
*RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH*



## WET 560 - 850 - 1000 BA- AUFSITZSCHEUERMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE

- 1 Einheit mit 2 Schrubbgruppen mit 2 Tellerbürsten
- Vollständig mechanisch
- Benutzerfreundliche Bedienelemente mit einfachem Zugriff
- Elektrischer Blake mit mechanischer Entriegelung (560) Mechanische
- Druckeinstellung (850-1000) Ergonomischer und verstellbarer Sitz
- Maximale Sicht nach hinten und über die Schrubbgruppe
- Kein Abrieb der Räder
- Gleicher Raddurchmesser: extreme Stabilität Fähigkeit, ein Hindernis zu überwinden
- Frontantrieb: Die Maschine rutscht nicht auf nassen Böden und behält ihre Fahrtrichtung bei
- 700 W Antriebsradleistung: Kletter- und Hangleistung
- Erweiterte Schrubbgruppe, um Wandränder zu reinigen
- Unglaubliche Abmessungen, die es ermöglichen, durch Türen zu arbeiten (84 cm)
- Wasser kommt nur mit dem Antrieb der Bürste und der daraus resultierenden Bewegung der Maschine
- Elektrisches (850-1000) oder mechanisches (560) Anheben der Waschgruppe
- Mechanische Anhebung des Saugfußes (850-1000)
- Parabolische Verteilung durch hintere Bürsten
- Stabilisator - Hinterrad des Saugfußes
- Reaktiver Verteilung: passt sich leicht an die Maschinenbewegung an
- Große Stossdämpfer am Wischgummi, um das Risiko des Absturzes des Wischgummis an Hindernissen zu verringern
- Thermoschutzschalter für jeden Motor
- Schneller und einfacher Zugriff auf Teile und Komponenten für den Kundendienst
- Schnellkupplungen von Wasserkreislaufrohren
- Tanks aus hochdichtem Polypropylen, verschraubt auf einem Stahlrahmen
- Wasserschutz verhindert Spritzer aus überfüllten Tanks
- Geräuschloser Saugmotor im Frischwassertank
- Halterung für Dokumente / Bedienungsanleitungen

- 1 Body with two scrubber groups with 2 disk-brushes
- Completely mechanical
- User friendly controls with easy access
- Electric blake with mechanical release (560)
- Mechanical adjustment of the pressure (850-1000)
- Ergonomic and adjustable seat
- Maximum visibility backward and over the scrubber group
- Non-marking equal wheels' diameter: extreme stability
- Ability to get over an obstacle
- Front-wheel drive: the machine doesn't slip on wet floors and keep its direction
- 700 W driving wheel power: ability to climb and work on slopes
- Advanced scrubber group, to clean wall borders
- Incredible dimensions that allow to work through doors (84cm)
- H<sub>2</sub>O comes only with the drive of the brush and the consequent movement of the machine
- Electrical (850-1000) or mechanical (560) lifting of the scrubber group
- Mechanical lifting of the squeegee (850-1000)
- Parabolic squeegee behind brushes
- Stabilizer rear wheel of squeegee
- Squeegee reactive: it adapts easily to the machine movement
- Big bumper wheels on squeegee to reduce the risk of crashing the squeegee on obstacles
- Protective thermal switch for each motor
- Fast and easy access to parts and components for after sales assistance
- Quick connectors of water circuit pipes
- Tanks in high density polypropylene bolted on a steel frame
- H<sub>2</sub>O protection prevents splashes from overloaded tanks
- Noiseless vacuum motor inside the clean water tank
- Document holder



MITGELIEFERTES ZUBEHÖR / SUPPLIED ACCESSORIES

	MOD.	COD.	BESCHREIBUNG
	560 BA	121AC243	Schrubbbürste 11" Scrubbing brush 11"
	850 BA	121AC285	Schrubbbürste 17" Scrubbing brush 17"
	1000 BA	121AC276	Schrubbbürste 20" Scrubbing brush 20"
	560 BA	121AC253-A	Frontwischer (Schwarz) Front squeegee (black)
		121AC253-P	Heckwischer (rot) Rear squeegee (red)
	850 BA	121AC278-A	Frontwischer (Schwarz) Front squeegee (black)
		121AC278-P	Heckwischer (rot) Rear squeegee (red)
	1000 BA	121AC280-A	Frontwischer (Schwarz) Front squeegee (black)
		121AC280-P	Heckwischer (rot) Rear squeegee (red)

ZUBEHÖR AUF ANFRAGE/ ACCESSORIES ON DEMAND

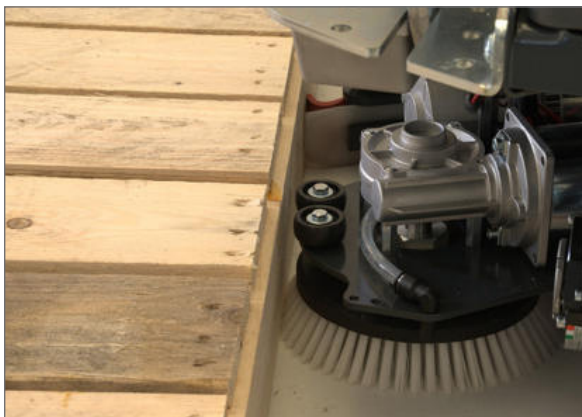
12-24V/20A BATTERIELADEGERÄT UNIVERSAL ELECTRONIC BATTERY CHARGER	GEL-BATTERIEN GEL BATTERIES	6V-320A SÄUREBATTERIE 6V-320A ACID BATTERIE
		
<b>Mod.</b> Alle-All 12-24V/20A <b>Cod.</b> 121AC267	<b>Mod.</b> 560 BA 12V-140 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) <b>Cod.</b> 121AC131	<b>Mod.</b> 850-1000 BA 6V-320 Ah (81x198x430 - 49,5 Kg) <b>Cod.</b> 121AC266
<b>Mod.</b> 850-1000 BA 24V/40A <b>Cod.</b> 121AC265	<b>Mod.</b> 850-1000 BA 6V-240 Ah (345x170x285 mm - 37 Kg) <b>Cod.</b> 121AC143	
SCHLEIFBÜRSTEN TYNEX ABRASIVE TYNEX BRUSHES	VORDERER UND HINTERER WISCHER (ROT ÖLBESTÄNDIG/MATT) FRONT AND REAR SQUEEGEE (BLACK/TRANSPARENT OIL-PROOF)	BLINKLEUCHE, LICHT UND HUPEN-KIT FLASHING LAMP, LIGHT AND KLAXON KIT
		
<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC244	<b>Mod.</b> 560 BA <b>Cod.</b> 121AC254	<b>Mod.</b> 850-1000 BA (Blinklampen-Kit-flashing lamp kit) <b>Cod.</b> 121AC282
<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC286	<b>Mod.</b> 850 BA <b>Cod.</b> 121AC279	
<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC277	<b>Mod.</b> 1000 BA <b>Cod.</b> 121AC281	
		<b>Mod.</b> 850-1000 BA (Sirene und Beleuchtungsset-klaxon and light kit) <b>Cod.</b> 121AC283

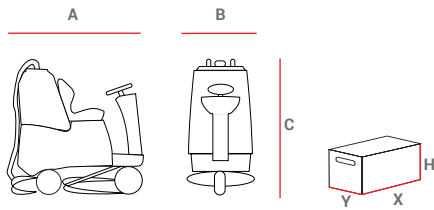
WET 560 - 850 - 1000 BA- AUFSITZSCHEUERMASCHINEN MIT SCHEIBENBÜRSTE  
 RIDE-ON SCRUBBER DRYERS WITH DISC BRUSH

SCHEIBENTREIBER DISC DRIVER	WEISSE BODENSCHLEIFEN - SEHR WEICH WHITE FLOOR DISCS - VERY SOFT	ROTE BODENSCHLEIFEN - MITTEL WEICH RED FLOOR DISCS - MEDIUM SOFT
		
<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC235	<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC214 *	<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC215 *
<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC284	<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC230 *	<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC232 *
<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC275	<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC273 *	<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC274 *
BLAUE BODENSCHLEIFEN - MITTELHART BLUE FLOOR DISCS - MEDIUM HARD	BRAUNE BODENSCHLEIFEN - HART BROWN FLOOR DISCS - HARD	SCHWARZE BODENSCHLEIFEN - SEHR HART BLACK FLOOR DISCS - VERY HARD
		
<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC211 *	<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC212 *	<b>Mod.</b> 560 BA (11") <b>Cod.</b> 121AC213 *
<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC227 *	<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC228 *	<b>Mod.</b> 850 BA (17") <b>Cod.</b> 121AC229 *
<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC270 *	<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC271 *	<b>Mod.</b> 1000 BA (20") <b>Cod.</b> 121AC272 *

\*Code bezieht sich auf Packung mit 5 Stück - Code referred to pack of 5 pieces

WIRKSAMKEIT DER WANDRÄNDERREINIGUNG  
 WALL BORDERS CLEANING EFFECTIVENESS





GEWICHTE UND ABMESSUNGEN WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE					VERPACKUNG PACKAGING			
MOD	A	B	C	Net	X	Y	H	Gross
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
WET 560 BA	1150	780	1300	143*	1200	800	1550	178
WET 850 BA	1583	840	1520	226*	1690	950	1635	267
WET 1000 BA	1583	840	1520	282*	1690	950	1635	274

\* Gewicht ohne Batterien - Weight without batteries

		560 BA	850 BA	1000 BA
Code - code	●	110L1●	110L112 ●	110L113
Arbeitszeit - working time	h	> 3	4h45'	4h45'
Effizienz - efficiency	m <sup>2</sup> /h	3000	5100	6000
Schrubb Breite - scrubbing path	[ mm]	550	850	1000
Abziehbreite - squeegee width	[ mm]	650	1100	1100
Fassungsvermögen des Lösungstanks - solution tank capacity	[ lt]	75	145	145
Fassungsvermögen des Rückgewinnungstanks - recovery tank capacity	[ lt]	80	160	160
Anzahl und Bürstendurchmesser - n° and brush diameter	[ mm]	2x290	2X450	2x525
Bürstenmotor - brush motor	[ W]	2x200	2X500	2x650
Bürstendruck - brush pressure	[ Kg]	20	(0-60)	(0-60)
Bürstengeschwindigkeit - brush speed	[ rpm]	190	190	190
Traktionsmotor - traction motor	[ W]	450 (front)	700	700
Vakuummotor - vacuum motor	[ W]	3 stages 530	3 stages 490	3 stages 490
Kraftheber - power lift	[ mm H <sub>2</sub> O]	1590	1590	1590
Totale Kraft - total power	[ W]	1380	2190	2490
Energieversorgung - power supply	[ V]	24	24	24
GEL-Batterien - GEL batteries	[ nr-V-Ah]	2/12/140	4/6/240-320	4/6/240-320

Akku und Battery-Ladegerät nicht im Lieferumfang enthalten - Battery and battery charger not included



## CHEMISCHE ERZEUGNISSE / CHEMICAL PRODUCTS

FÜR HOCHDRUCKREINIGER - HIGH PRESSURE CLEANERS			
Cod.	NOME / NAME	BESCHREIBUNG / DESCRIPTION	Kg
092P01	IDRO-FAHRRAD IDRO - BIKE	Leicht alkalisches Reinigungsmittel, selbstpolierend, antistatisch und weichmachend zur Entfernung von leicht fettigem Schmutz auf Motorrädern, Fahrrädern, Aluminium-LKW-Halterungen, Metalllegierungen und empfindlichen Kunststoffen. <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>	10
092P02			25
092P03	IDRO - UNIVERSAL IDRO - UNIVERSAL	Mittelstarker alkalischer Reiniger für die Vorwäsche mit Hochdruckreinigern von Pkw und Lkw, geeignet für hartes Wasser, langsam trocknend; hervorragend geeignet für SB-Autowaschanlagen. Hinterlässt glänzende Oberflächen. <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>	10
092P04			25
092P05	IDRO - POWER IDRO - POWER	Alkalisches Hochleistungs-Reinigungsmittel, hervorragender Fettlöser für LKW mit Planen Dach, dringt in den Schmutz ein und hinterlässt glänzende Karosserien. <i>High power alkaline detergent, excellent grease remover for canvas-top trucks, penetrates the dirt leaving the bodywork shiny.</i>	10
092P06			25
092P07	IDRO-MOTOR IDRO - MOTOR	Stark alkalisches 2-Komponenten-Reinigungsmittel, ausgezeichneter Fettlöser für jede Art von Schmutz, geeignet für Motoren von Erdbewegungsmaschinen und Traktoren für den Ackeranbau. <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>	10
092P08			25

FÜR BODENREINIGER - FLOOR CLEANERS			
092P10	BODEN - CLEAN FLOOR - CLEAN	Universelles, neutrales Reinigungsmittel auf Wasser- und Alkoholbasis auf Basis quaternärer Ammoniumverbindungen, stark parfümiert zur Reinigung aller harten und glänzenden Oberflächen, leicht verschmutzte Böden wie Autohäuser, Supermärkte, Ausstellungsräume, Holz usw. <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>	10
092P11			25
092P12	BODEN - POWER FLOOR - POWER	Alkalischer Hochleistungsreiniger entfernt tierische, pflanzliche und mineralische Fette, Gabelstaplerspuren, organische Verschmutzungen. <i>High power alkaline detergent removes animal, vegetable and mineral greases, marks left by fork-lift wheels, organic dirt.</i>	10
092P13			25
092P14	BODEN - GRES FLOOR - GRES	Lösemittelbasischer, emulgierender Reiniger zum Waschen von Steinzeug, Mauerwerk und mikroporösen Industrieböden (Öle und Fette). <i>Solvented alkaline emulsifying detergent for washing stoneware, brickwork and microporous industrial floors (oils and grease).</i>	10
092P15			25
FÜR BODENREINIGER - FLOOR CLEANERS			
092P16	BODEN - MOQUETTE LAVA - MOQUETTE	Flüssigwaschmittel zum Waschen und Reinigen von Teppichen <i>Liquid detergent for washing and cleaning carpets</i>	10









# BIEMMEDUE IST AUCH... *BIEMMEDUE IS ALSO...*

EIN KOMPLETTES SORTIMENT AN  
RAUMHEIZGERÄTEN UND HOCHDRUCKREINIGERN, KEHRMASCHINEN, PROFESSIONELLE  
UND INDUSTRIELLE STAUBSAUGER SOWIE EINSCHIEBEN-FUSSBODENMASCHINEN.  
FÜR STALLUNGEN, LANDWIRTSCHAFT, INDUSTRIE, BAU UND FREIZEIT

*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.*



## ORT - LOCATION

**Biemmedue S.p.A.**

**1. Hauptquartier - Headquarter:**

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

**2. Abteilung Reinigung - Cleaning division**

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

