BIEMMEDUE
heating, cleaning and drying





ORION

PROFESIONALNI PAROČISTAČ I USISIVAČ

PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER

ECO Steam · Vojvode Putnika 43, Trnava, 35000 Jagodina · tel. +381 63 640 101 · info@eco-steam.rs · www.eco-steam.rs

ORION - PROFESIONALNI PAROČISTAČ I USISIVAČ

- Nominalni pritisak od 10 bar i temperatura pare od 190°C
- Kotao od nerđajućeg čelika AISI 316 (PED sertifikovan)
- Proizvodnja pare: kontinuirani protok sa sistemom automatskog punjenja, rad 24h bez prekida
- Regulacija pare/deterdženta/tople vode ON/OFF sa ručke pištolja, sa LED indikacijom na mašini
- Funkcija ubrizgavanja toplog deterdženta
- Funkcija ubrizgavanja pregrejane vode direktno iz kotla
- Kompaktan i lak za pomeranje
- Automatsko pražnjenje kotla pomoću praktičnog prekidača na mašini
- Može se kombinovati sa usisivačima sa 1/2/3 motora, sa ili bez ubrizgavanja deterdženta (sistem brzog spajanja na mašini)
- Modularni sistem konstrukcije za praktično i brzo održavanje
- Idealan za čišćenje mašina u teškoj industriji, kalupa, radioničke opreme, radnih površina, uz značajnu uštedu vode i smanjeno ispuštanje hemijskih sredstava u životnu sredinu. Pogodan za sve vrste čišćenja i sanitizacije, čak i u skučenim prostorima
- Širok izbor dodatne opreme za čišćenje svih površina

- *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*









SERIJSKA OPREMA ORION - PARA
SUPPLIED ACCESSORIES ORION -STEAM



N°	ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	B.CCCP00009	PARA - *STEAM*	Koplje za četkice *Lance for brushes*
2	B.CRCP00001	PARA - *STEAM*	Fleksibilno crevo 5m *Flexible pipe 5m*
3	S.010087	PARA - *STEAM*	Levak *Funnel*
4a	B.CCCP00008	-	Tečno superkoncentrisano sredstvo protiv kamenca 30ml *Super-concentrated limescale inibitor 30 ml*
4b	B.CCPL00016	-	Prazna bočica 500 ml *Empty bottle 500 ml*
5	S.010070	PARA - *STEAM*	Torba za dodatnu opremu *Accessories bag*

DODATNA OPREMA NA ZAHTEV ORION - PARA
ACCESSORIES ON DEMAND ORION - STEAM



N°	ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	S.010137	PARA - *STEAM*	Produžna cev *Extension pipe*
2	S.010138		Pravougaona četka *Rectangular brush*
3	S.010139		Zglob *Elbow*
4	S.010140		Brisač stakla *Window cleaner*
5	S.010141		Gumeni okvir (350 mm) za industrijski brisač stakla *Rubber frame (350 mm) for industrial window cleaner*
6	S.010144		Trouglasta četka *Triangular brush*
7	S.010146		Četkica (prečnik 60 mm), najlonske čekinje *Brush (diam.60 mm) with nylon bristles*
8	S.010147		Četkica (prečnik 30 mm), najlonske čekinje *Brush (diam.30 mm) with nylon bristles*
9	S.010072		Pravougaoni jastučić *Rectangular pad*
10	S.010149		Navlaka za trouglastu četku *Sock for triangular brush*
11	S.010071		Trouglasti jastučić *Triangular pad*
12	S.010152		Navlaka za pravougaonu četku *Sock for rectangular brush*
13	S.010156		Četkica (prečnik 60 mm), čekinje od nerđajućeg čelika *Brush (diam.60 mm) with inox bristles*
14	S.010157		Četkica (prečnik 30 mm), čekinje od nerđajućeg čelika *Brush (diam.30 mm) with inox bristles*
15	S.010158		Četkica (prečnik 60 mm), čekinje od bronze *Brush (diam.60 mm) with bronze bristles*
16	S.010159		Četkica (prečnik 30 mm), čekinje od bronze *Brush (diam.30 mm) with bronze bristles*
17	S.010160		Četkica (prečnik 60 mm), čekinje od konjske dlake *Brush (diam.60 mm) with horse air bristles*
18	S.010161		Četkica (prečnik 30 mm), čekinje od konjske dlake *Brush (diam.30 mm) with horse air bristles*
19	S.010204		Crna navlaka za čekinje pravougaone četke *Black bristle cover for rectangular brush*
20	S.010035		Bela krpica *White cloth*

KOMBINOVANI USISIVAČI
COMBINABLE VACUUMS

USISIVAČI ZA SUVO I MOKRO USISAVANJE KOMBINOVANI SA MAŠINOM ZA INJEKTIRANJE I EKSTRAKCIJU *WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE*	USISIVAČI ZA SUVO I MOKRO USISAVANJE KOMBINOVANI SA MAŠINOM ZA INJEKTIRANJE I EKSTRAKCIJU *WET & DRY VACUUM CLEANERS COMBINED WITH A CARPET/UPHOLSTERY CLEANING MACHINE*	USISIVAČI ZA SUVO I MOKRO USISAVANJE ZA PROFESIONALNU UPOTREBU *WET & DRY VACUUM CLEANERS FOR PROFESSIONAL USE*
		
Mod. EX 40 F (1 motor - *1 motor*) **Šifra** 08EX001	**Mod.** EX 50 F (2 motora - *2 motors*) **Šifra** 08EX002	**Mod.** SM 50 F (2 motora - *2 motors*) **Šifra** 08SM001
	Mod. EX 50 F (3 motora - *3 motors*) **Šifra** 08EX003	**Mod.** SM 50 F (3 motora - *3 motors*) **Šifra** 08SM002

SERIJSKA OPREMA U ZAVISNOSTI OD IZABRANOG USISIVAČA
SUPPLIED ACCESSORIES DEPENDING ON THE CHOSEN VACUUM CLEANER







N°	MOD.	ŠIFRA	TIP-*TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	Svi - *All*	B.CRCP00002	PARA/USIS. *STEAM/VAC*	Fleksibilno crevo 5 m *Flexible hose 5 m*
2	EX 40	004.410	USISAVANJE *VAC*	*Sunđerasti filter* *Sponge filter*
	EX 50 SM 50	004.367		
3	Svi - *All*	004.414	USISAVANJE *VAC*	Najlonski filter *Nylon filter*

DODATNA OPREMA NA ZAHTEV U ZAVISNOSTI OD IZABRANOG USISIVAČA
ACCESSORIES ON DEMAND DEPENDING ON THE CHOSEN VACUUM CLEANER



N°	MOD.	ŠIFRA	TIP-*TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	EX 40	004.453	INJEKTIRANJE/ EKSTRAKCIJA *INJECTION EXTRACTION*	Ručna mlaznica + crevo (l= 1,8m) *Upholstery hand tool, complete with flexible hose (l= 1,8m)*
	EX 50	08AC005		
2	EX 40	004.391		Koplje za podove/tepihe *Floor/carpet wand*
	EX 50	004.405		
3	EX 50 EX 50	10AC002		Četka za hladno pranje sedišta *Cra seat cold wash brush*
4	EX 40	004.424	USISAVANJE *VAC*	Poliesterski filter sa nosačem filtera *Polyester filter with support ring*
5	EX 50 SM 50	004.430		Poliesterski filter sa nosačem filtera *Polyester filter with support ring*
6	Svi - *All*	004.330		Komplet prečnika 40 mm

DODATNA OPREMA NA ZAHTEV ORION - PARA/USISAVANJE
ACCESSORIES ON DEMAND ORION - STEAM/VAC



N°	ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	S.010068	PARA - USISAVANJE *STEAM - VAC*	Industrijska mlaznica *Industrial nozzle*
2	S.010014		Gumeni okvir (150 mm) za industrijski brisač stakla *Rubber frame (150 mm) for industrial window cleaner*
3	B.CCCP00006		Adapter *Adapter*
4	S.010035		Bela krpica *White cloth*
5	S.010002		Industrijska produžna cev *Industrial extension pipe*
6	S.010005		Industrijska četka (400 mm) *Industrial brush (400 mm)*
7	S.010009		Okvir za tepihe za industrijsku četku (400 mm) *Carpet frame for industrial brush (400 mm)*
8	S.010010		Okvir za podove za industrijsku četku (400 mm) *Floor frame for industrial brush (400 mm)*
9	S.010011		Okvir za parket za industrijsku četku (400 mm) *Parquet frame for industrial brush (400 mm)*
10	S.010012		Industrijski brisač stakla (150 mm) *Industrial window cleaner (150 mm)*
11	S.010013		Okvir sa čekinjama (150 mm) za industrijski brisač stakla *Bristle frame (150 mm) for industrial window cleaner*
12	S.010016		Vertikalna mlaznica *Vertical crevice tool*
13	S.010017		Horizontalna mlaznica *Horizontal crevice tool*
14	S.010031		Prozirna mlaznica (velika - priključak tipa "S") *Transparent crevice tool (big S connection)*
15	S.010032		Prozirna mlaznica (mala - priključak tipa "S") *Transparent crevice tool (small S connection)*
16	S.180002		Ekološki deterdžent *Ecological detergent*

INDUSTRIJSKA DODATNA OPREMA NA ZAHTEV ORION
INDUSTRIAL ACCESSORIES ON DEMAND ORION



N°	ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	B.CRCP00003	PARA *STEAM*	Fleksibilno crevo 5 m *Flexible hose 5 m*
2	S.250039*		Industrijsko krivo koplje (450 mm) *Industrial curved lance (450 mm)*
3	S.250012*		Industrijsko koplje (900 mm) *Industrial lance (900 mm)*
4	S.250040*		Produžetak za koplje *Lance extension*
5	S.250041*		Industrijsko koplje sa širokim mlazom *Industrial lance with wide nozzle*
6	S.010173*		Twister 10 BAR *Twister 10 BAR*
7	S.010121*		Industrijski brisač stakla (500 mm) *Industrial window cleaner (500 mm)*
8	10AC006*		Koplje sa četkom i ručkom *Brush lance with handel*
9	S.010027*		Četkica (prečnik 32,6 mm), čekinje od fosforne bronze *Brush (diam. 32,6 mm) with bronze bristles*
10	S.010028*		Četkica (prečnik 60 mm), poliesterske čekinje *Brush (diam.60 mm) with nylon bristles*
11	S.010029*		Četkica (prečnik 60 mm), čekinje od nerđajućeg čelika *Brush (diam. 60 mm) with stainless steel bristles*
12	S.010030*		Četkica (prečnik 60 mm), čekinje od fosforne bronze *Brush (diam. 60 mm) with bronze bristles*

*Potrebna kombinacija sa fleksibilnim crevom B.CRCP00003 - *Combination required with flexible B.CRCP00003*

KOMPLET ZA PRANJE BARIKA - *BARREL CLEANER KIT*

Čišćenje barika parom je efikasna tehnika sanitizacije koja uklanja ostatke vina i moguću mikrobiološku kontaminaciju. Para visoke temperature prodire u drvo, uništava klice i vraća higijenu barika. Ovaj metod poštuje integritet drveta i izbegava upotrebu agresivnih hemikalija. Biemmedue je razvio sistem Lavabarrique, tehnologiju koja omogućava suvoj pari da prodre kroz jedini otvor na hrastovom buretu. Iskorišćavajući visoku temperaturu pare, sanitizuje unutrašnje zidove.

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



ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
10AC014	PARA *STEAM*	Uređaj za pranje barika *Barrel cleaner*

KOMPLET ZA AUTO-PERIONICU - *CAR WASH KIT*

Pripremili smo kompletan set dodatne opreme namenjen auto-perionicama i detailingu. Pod posebnom tehnikom car detailinga podrazumeva se temeljno čišćenje i spoljašnjosti i unutrašnjosti vozila: cilj ove tehnike je da se prvobitne karakteristike automobila vrate, dovodeći nivo čistoće i istrošenosti što je moguće bliže početnom stanju. Što se tiče čišćenja unutrašnjosti automobila, komplet omogućava veoma pažljivo čišćenje presvlaka, stakala i uskih procepa.

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

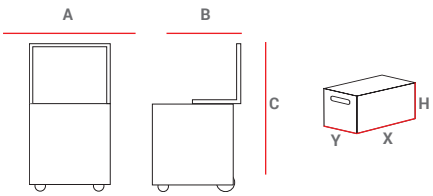


N°	ŠIFRA	TIP - *TYPE*	OPIS - *DESCRIPTION*
1	S.010068	PARA-USISAVANJE *STEAM-VAC*	Industrijska mlaznica *Industrial nozzle*
2	S.010146		Četkica (prečnik 60 mm), najlonske čekinje *Brush (diam.60 mm) with nylon bristles*
3	S.010147		Četkica (prečnik 30 mm), najlonske čekinje *Brush (diam.30 mm) with nylon bristles*
4	S.010046		Četkica, meke čekinje *Soft brush*
5	B.CCCP00006		Redukcija *Reduction cuff*
6	S.010032		Prozirna mlaznica (mala - priključak tipa "S") *Transparent crevice tool (small S connection)*
7	10AC002	INJEKT./EKSTRAKCIJA *INJECTION EXTRACTION*	Četka za hladno pranje sedišta *Cra seat cold wash brush*





ORION - PROFESIONALNI PAROČISTAČ I USISIVAČ
PROFESSIONAL STEAM AND VACUUM CLEANER



TEŽINA I DIMENZIJE MAŠINE *WEIGHTS AND DIMENSIONS MACHINE*					PAKOVANJE *PACKAGING*			
MOD	A	B	C	Neto/*Net*	X	Y	H	Bruto/*Gross*
	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg]
ORION	616	724	971	58,5	700	600	1470	75

		ORION
šifra *code*		● 10OR000
boja *colour*		MAT CRNA / *MATT BLACK*
zapremina rezervoara za deterdžent *detergent tank capacity*	[l]	7
zapremina rezervoara za vodu *water tank capacity*	[l]	13
pritisak *pressure*	[bar]	10
temperatura pare u kotlu *boiler steam capacity*	[°C]	190
napajanje *power supply*	[V - ph - Hz]	400 - 3 - 50
ukupna potrošnja snage *total power consumption*	[kW]	8,9
potrošnja snage kotla *boiler power consumption*	[kW]	6
zapremina kotla *boiler volume*	[l]	4,5
maks. protok pare *max. steam injection*	[gr/min]	130
min. protok pare *min. steam injection*	[gr/min]	45
protok deterdženta i pare *detergent/steam injection*	[gr/min]	250
protok vode i pare *hot water/steam injection*	[gr/min]	301
protok pare + vode + deterdženta *steam + water + detergent injection*	[gr/min]	421
kotao *boiler*		AISI 316
protok deterdženta *detergent injection*	[gr/min]	120
potrošnja snage motora usisivača *vac motor power consumption*	[kW]	1/2/3
podpritisak *vac depression*	[mm H_2O]	2.200/2.500
zapremina kante za usisavanje *waste vac tank capacity*	[l]	40/50
vreme zagrevanja (para spremna za upotrebu) *heating time (steam ready to use)*	[min]	6
dužina električnog kabla *power cable lenght*	[m]	5

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