

A hand in the top left corner points towards a large, glowing blue sphere. The sphere is partially submerged in water, with dynamic splashes and ripples around it. The background is a deep blue gradient.

 clean[®]

Un Tocco di **E**nergia
un Mare di **P**otenza



clean® da anni produce Impianti di Lavaggio Centralizzati utilizzando Sistemi Modulari Componibili che vanno a sostituire la tradizionale Idropulitrice realizzando un notevole risparmio nel costo per la pulizia. E' stato provato che la versatilità del Sistema **clean**® permette vantaggi e risparmi nel consumo dell'acqua, nel riscaldarla e nella depurazione, avendo anche la possibilità di scegliere la pressione-portata in base al tipo di superficie da pulire. Con questo sistema, si raggiunge un elevato standard di pulizia ed igiene nell'Industria Alimentare ed in tutti quegli ambienti dove il pulito è indispensabile.

clean® from many years produces Plants of Centralized Washing using Modular Compoundable System that go to replace the traditional Hydrocleaners realizing a notable thrift in the cost for the cleanliness. It has been tried that the versatility of the **clean**® System, allows advantages and savings in the consumption of the water, in the heat it, in the purgin having the capability also of choose the delivery-pressure in base to the type of surface to clean. With this system, an elevated standard of cleanliness is achieved and hygiene in the Food Industry and all those surrounding where the clean is essential.

INNOVAZIONE E PERSONALIZZAZIONE

Per operare in un regime di qualità, la progettazione è la fase cruciale dell'attività dell'azienda. Il confronto col cliente e l'analisi delle sue esigenze, trovano la loro realizzazione nel progetto. È qui che esperienza, capacità tecnica, soluzioni mirate e fantasia possono fare la differenza.

Ogni prodotto **clean**®, dal semplice modulo ad acqua fredda al più sofisticato impianto **All-clean**®, nasce infatti da un progetto; per questo motivo possiamo affermare che ciascuna fornitura **clean**® è realizzata appositamente per il singolo committente. Realizzando in proprio il software di gestione degli impianti, **clean**® è in grado d'intervenire in ogni momento adeguando le prestazioni alle nuove esigenze richieste.

Naturalmente lo scopo è di fornire il prodotto giusto in accordo con le esigenze economiche e di recupero dell'investimento, ma comunque nel rispetto di tutte le normative.

Possiamo affermare che ogni minuto investito nella fase progettuale è sicuramente ben speso.

& QUALITA' SERVIZIO GARANTITI

Il profilo di un'azienda votata al confronto continuo con i clienti non può non comprendere la presentazione dei servizi che è in grado di offrire.

Quanto abbiamo già descritto nelle pagine precedenti, rappresenta di per sé un esempio importante, ma ancora di più lo è la testimonianza dei clienti che hanno collaborato con **clean®** in questi anni.

Una continua ricerca di nuove soluzioni per offrire il meglio, assistenza tecnica sia programmata che a richiesta, disponibilità dei ricambi e loro rapida evasione, sono alcuni dei servizi post-vendita che **clean®** è in grado d'offrire.

Per concludere **clean®** propone, a completamento del servizio, i servizi finanziari per l'acquisto o l'affitto a lungo termine, oltre alla gestione del servizio di lavaggio.




Indice

- Pag. **2** **Innovazione e personalizzazione**
- Pag. **4** **Sistemi di lavaggio integrati All-clean®**
- Pag. **6** **Il cuore pulsante della nostra tecnologia**
- Pag. **10** **Gli accessori**
- Pag. **12** **Altre applicazioni**
- Pag. **14** **Generatori di vapore clean®**



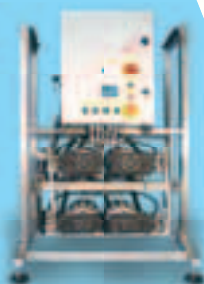
1 modulo



2 moduli



3 moduli



4 moduli



5 moduli



6 moduli

I nostri impianti possono essere dotati di differenti tipologie di gruppi pompanti, con caratteristiche variabili e richieste personalizzate in relazione a:

- potenze elettriche
- portate
- pressioni
- quantità di moduli pompanti
- distribuzione dei prodotti detergenti e disinfettanti.

Gli impianti realizzati fino ad oggi possono essere dotati da 1 a 30 moduli pompanti funzionanti in contemporanea. vedi foto a pag. 15

SISTEMI DI LAVAGGIO INTEGRATI

ALL-CLEAN®

SICUREZZA E COMFORT

Nessun inquinamento da rumore, vibrazioni, fumo e nessun rischio elettrico, creano le condizioni di lavoro.

COMFORT AND SAFETY

No pollution from noise, vibration, smoke and no electrical risk, creates the better conditions of work.

Industria agroalimentare

La gamma delle proposte **clean®** per l'industria agroalimentare è articolata su:

- impianti in bassa, media ed alta pressione, alimentati ad acqua calda o fredda, per la pulizia e la SANIFICAZIONE di attrezzature ed ambienti sia di produzione che di stoccaggio e distribuzione;
- accessori per attrezzare completamente i singoli posti di lavoro;
- impianti CIP in alta e bassa pressione con riciclo;
- sistemi centralizzati di distribuzione detergenti e disinfettanti;
- impianti di lavaggio interno/esterno di contenitori di qualsiasi volume e dimensione;
- sistemi di lavaggio e sanificazione di nastri trasportatori nei processi di produzione;
- cabine di lavaggio contenitori con alimentazione singola o a tunnel;
- impianti per il lavaggio e la sanificazione esterna ed interna dei veicoli adibiti al trasporto dall'animale vivo al prodotto confezionato;
- trattamento dell'acqua in ingresso e dei reflui del lavaggio;
- detergenti e procedure di controllo HACCP,

L'utilizzo di materiali quali Acciaio inox AISI 304 o 316, PTFE e dei materiali plastici più indicati, consente d'offrire sempre la soluzione in linea con le esigenze di qualità e sicurezza tipiche del settore alimentare.

ALCUNI SETTORI D'IMPIEGO

INDUSTRIA ALIMENTARE

Dolciaria
Conserviera
Imbottigliamento
Salumifici
Caseifici
Latterie
Cantine

ALLEVAMENTI PLATEE DI LAVAGGIO

Trasporti
Supermercati
Ricevimento merci
Macelleria
Pescheria
Pasticceria
Servizi

SETTORE SANITARIO

Ospedali

INDUSTRIA CARTARIA E CELLULOSA

SOME SECTORS WHERE OUR PLANTS ARE USED

FOOD INDUSTRY

Confectionery
Canning industry
Bottling
Porkmeat processing factory
Dairy
Creamery
Winery

ZOOTHECNIC BREEDING WASHING AREAS CARRIERS SUPERMARKETS

Goods receptions
Butcher's shop
Fishmonger's shop
Pastry-making
Bathrooms

SANITARY SECTOR

Hospital

PAPER AND CELLULOSE INDUSTRY

MODO D'UTILIZZO

Applicazione detergenti con
iniettori e schiumogeni.
Lavaggio ad alta o bassa
pressione.
Risciacquo delle superfici.
Disinfezione dei locali ed
attrezzature

HOW TO USE

Detergents application with
ejector or foamer
High or low pressure
washing
Rinse
Disinfection

IL CUOR

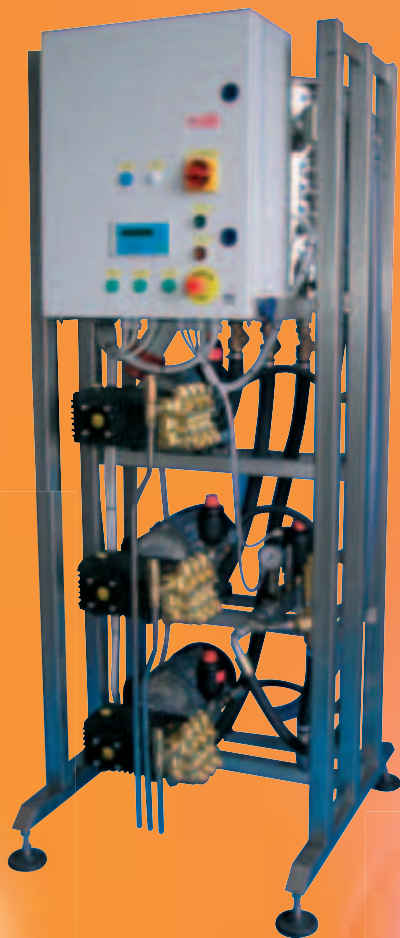
...Mille usi...



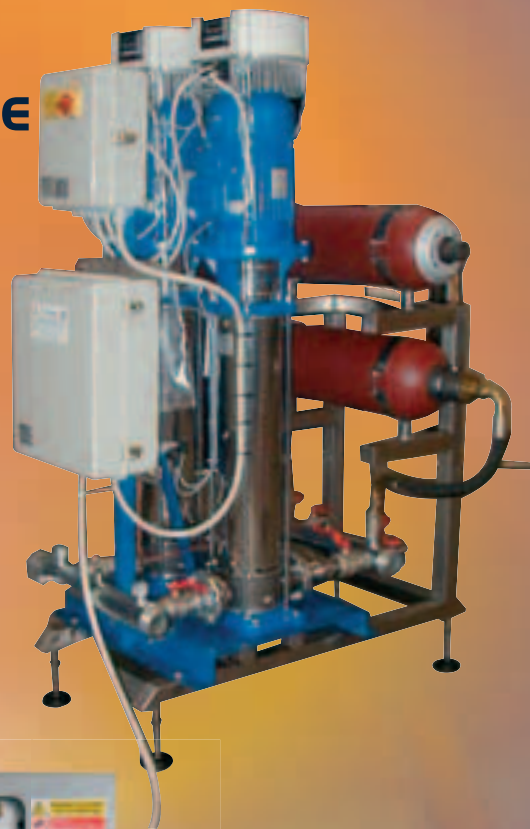
 cleanTM



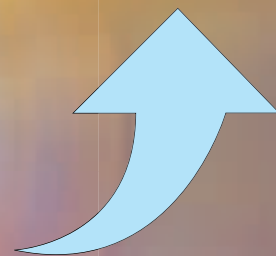
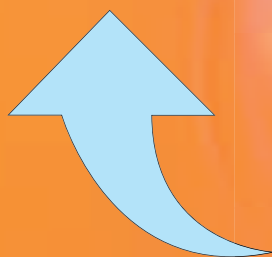
E PULSANTE DELLA NOSTRA TECNOLOGIA



**impianto ad alta
pressione con pompe
volumetriche**



**impianto in media
e bassa pressione
con pompe
multigiranti**

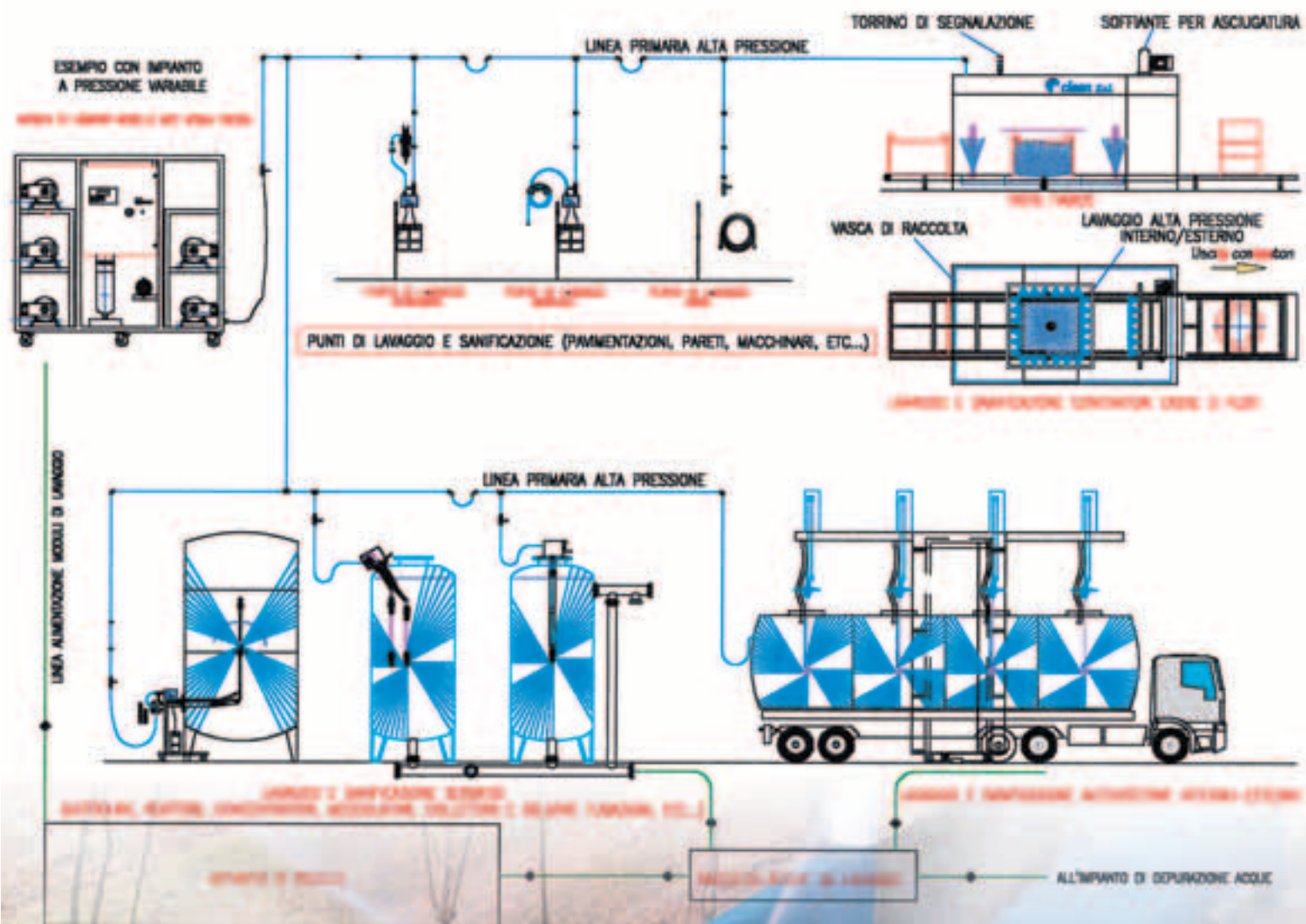


**Impianto a pressione e portata
variabile composto da più moduli
pompanti.**
Le caratteristiche di ogni
modulo sono state progettate
specificatamente per soddisfare
tutte le esigenze di ogni singolo
utilizzatore.



**Impianto
con 9 moduli
pompanti**

Esempio di funzionamento



Impianto robotizzato per il lavaggio e la sanificazione delle cisterne e dei serbatoi contenenti prodotti vari; esempio di alcuni settori:

- caseario
- stoccaggio vini e lavorazione uve
- farmaceutico
- cosmetico
- petrolchimico

Impianti di lavaggio monocabina e tunnel



Impianto di lavaggio e sanificazione CASSE e BINS per la raccolta della frutta e delle verdure ecc....



Impianti di lavaggio e sanificazione CASSE, CASSETTE, FUSTINI, UTENSILI e ATTREZZATURE VARIE.

SETTORI

CHIMICO
COSMETICO
TESSILE
RICICLAGGIO
TRASPORTI
ALIMENTARI
FARMACEUTICO
CONCIARIO

Impianti di lavaggio e sanificazione CONTENITORI E SERBATOI di differenti capacità.



Punto di lavaggio base.
Washing point.



Iniettori per l'aspirazione del
detersivo o del disinfettante con la
possibilità di sciesglere tra i due.

*Ejectors for detergent or disinfectant
suction with the possibility of choose
between two knob.*



Arrotolatore in ACCIAIO INOX con
doppia molla. Capacità da 10 a 40
metri.

*Hose reel high pressure in stainless
steel with double spring. Capability from
10 to 40 meters.*



Punto di lavaggio
standard.

Standard washing point.



Staffa di fissaggio lancia
automatica

Valvola a sfera per calata

Valvola a sfera per linea A. P.

Lancia schiumogena

Giunto di dilatazione

Accumulatore di pressione

Staffe di fissaggio

Staffe in ABS

Innesti e attacchi rapidi



Tubi A.P. ANTIMACCHIA completi di
innesti rapidi e manicotti e lunghezze
variabili da 10 m in su.

*High pressure hose with quick coupling
and lenght from 10 meters.*



Lance automatiche per il lavaggio
con ugelli fissi e/o variabili e pressioni
regolabili.

*Automatic lances for the washing, with
gun and fixed or adjustable nozzle and
variable pressure.*



Lance lavapavimenti INOX
da 400 a 600 mm.

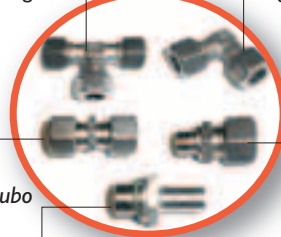
*Stainless steel
floor cleaner.*



Avvolgitubo manuale.
Manual hose reel.

Tee inox aisi 316
ad ogiva

Curva inox aisi 316
ad ogiva



Raccordo tubo-tubo
aisi 316

Terminale inox aisi
316 ad ogiva per
giunto di dilatazione

Raccordo inox aisi 316 ad
ogiva per accumulatore di
pressione

GLI ACCESSORI

Uno dei settori preferenziali dove l'attività di **clean®** si è sviluppata, è la pulizia e sanificazione esterna ed interna dei stabilimenti dedicati alle lavorazioni agro-alimentari mezzi di trasporto sia su gomma che su rotaia.

E' proprio questo il settore dove la politica **clean®** del "chiavi in mano" ha trovato la maggiore capacità espressiva partendo dall'analisi delle esigenze alla fornitura del servizio.

Fanno parte di tale attività:

- lavaggio, bonifica e sanificazione interna ed esterna di tutti i macchinari adibiti alla lavorazione agro-alimentare;
- lavaggio e sanificazione di serbatoi, e cisterne con teste rotanti o robots di lavaggio;
- lavaggi interni ed esterni di casse, bins, e contenitori con alta pressione, spazzole ed eventuale sanificazione;
- detergenti e sanitizzanti sviluppati sulla base dei cicli di lavaggio robotizzati e delle esigenze di sicurezza e ambiente;
- differenti tipologie di accessori progettati, costruiti e personalizzati su specifiche esigenze dei clienti;
- sistemi di trattamento acqua e suo eventuale riutilizzo;

il tutto con la realizzazione di impianti progettati ad hoc e delle eventuali strutture di contenimento.

Carrello CME completo di gruppo pompante e accessori di lavaggio standard.
Trolley model CME with pressure pump group and standard accessories washing.



Carrello completo di accessori automatici in A.P.
Trolley with automatic accessories A.P.



Carrello completo di accessori automatici in B.P.
Trolley with automatic accessories B.P.



Carrello con attrezzature dedicate
Trolley with different tipology accessories



Carrello completo di accessori manuali A.P.
Trolley with manual accessories A.P.



ALTRE APPLICAZIONI



Gli obiettivi di **clean®**, sono la ricerca, sviluppo e realizzazione di soluzioni per la pulizia e l'igiene industriale ed ambientale con tecnologie innovative in grado di offrire:

- effettivi risparmi di costi e tempi di lavoro;
- qualità globale dell'intervento, dei risultati e loro ripetitività nel tempo;
- sicurezza e salubrità per gli operatori;
- riduzione dell'impatto ambientale complessivo dell'intervento con l'ottimizzazione dei consumi d'acqua, detergente ed energetici;

Il nostro metodo operativo è basato su:

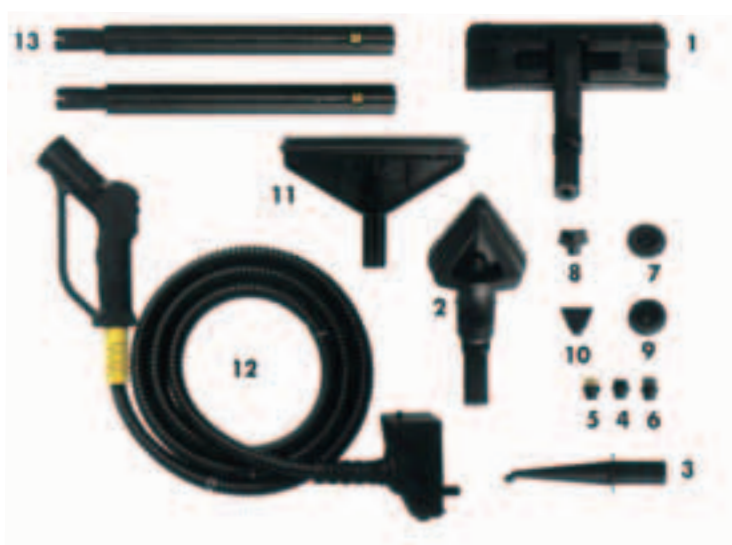
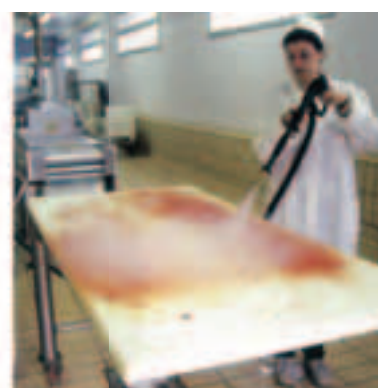
- esperienza accumulata in più di 35 anni di attività;
- continua ricerca di nuove soluzioni e loro valutazione operativa;
- analisi sul campo delle specifiche richieste del cliente, degli aspetti tecnici (prestazioni, metodologia di lavoro, tempi d'utilizzo), economici (investimento e suo ritorno, modalità di finanziamento) e tempi di realizzazione;
- elaborazione all'interno di clean® di una proposta per il ciclo di lavoro, per gli impianti, per macchine ed attrezzature

necessarie compatibilmente con le condizioni esistenti. La collaborazione con partner specializzati consente di affrontare "chiavi in mano" qualsiasi richiesta relativa a opere murarie, prodotti da utilizzare, trattamento ed eventuale riutilizzo delle acque reflue;

- analisi del progetto con il cliente e definizione delle caratteristiche della fornitura;
- progettazione esecutiva, realizzazione ed installazione in accordo con le normative;
- collaudo dell'impianto e addestramento del personale preposto ;
- Assistenza tecnica post-vendita sia programmata che su richiesta.

Per questi motivi **clean®** opera in regime di qualità ISO 9001, proprio per garantire al committente un prodotto di qualità in ogni fase della propria attività.





Accessori clean® / steam accessories clean®

Posizione	Descrizione	Dati tecnici
1	spazzola rettangolare <i>rectangular brush</i>	
2	spazzola triangolare <i>triangular brush</i>	
3	lancia con ugello <i>turbo lance with nozzle</i>	
4	spazzolino <i>bristle brush</i>	Ø 28 nylon
5	spazzolino <i>bristle brush</i>	Ø 28 ottone (brass)
6	spazzolino <i>bristle brush</i>	Ø 28 inox
6	spazzolino <i>bristle brush</i>	Ø 60 inox
8	spazzolino triangolare in nylon <i>triangular nylon bristle brush</i>	
9	arnese penetrante <i>sink opener</i>	
10	raschietto <i>steam scraper</i>	
11	spatola tergovetro <i>steam glass wiper</i>	
12	pistola vapore completa di accessori <i>flexible hose complete with gun and detergent switch</i>	3 mt. (dotazione)
12	pistola vapore completa di accessori <i>flexible hose complete with gun and detergent switch</i>	10 mt. (optional)
12	pistola vapore completa di accessori <i>flexible hose complete with gun and detergent switch</i>	15 mt. (optional)
13	prolunga <i>steam extension hose</i>	



Modello	clean GV 8,6	clean GV 15	clean GV 18	clean GV 24	clean GV 30
Potenza assorbita / <i>abs power</i>	8,6 kW	15 kW	18 kW	24 kW	30 kW
Pressione d'esercizio / <i>working pressure</i>	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Produzione vapore / <i>steam production</i>	10,75 Kg/h	18,75 Kg/h	22,5 Kg/h	30 Kg/h	37,5 Kg/h
Temperatura max / <i>max temperature</i>	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C
Capacità caldaia / <i>boiler capacity</i>	litri 4,9	18	18	18	18
Capacità serbatoio Acqua / <i>water tank capacity</i>	litri 10	25	25	25	25
Capacità serbatoio Detergente / <i>detergent tank capacity</i>	litri 5	5	5	5	5

Generatori di vapore clean® Steam Generators



Il generatore di vapore clean è completo di:

- telaio INOX AISI 304
- sistema di gestione e controllo elettronico
- pannello comandi: comando generale ON-OFF; spia accensione; termoregolatore;
- led indicatore livello acqua;
- tasto accensione caldaia;
- tasto attivazione pistola ad alta pressione
- fase di completo riscaldamento ed attivazione: 7 min
- utilizzo continuo.

Steam Generators clean, complete of:

- AISI 304 stainless steel frame
- Pivoting wheels with brakes, suitable for use in food processing area.
- Control panel with low tension controls; ON-OFF main switch; ON indicator lamp; thermoregulator; water end warning light; gun activating key
- Saturated steam at 10 bar at a temperature of 182° C
- The boiler can be refilled from the tank provided (continuous duty)
- Device for using chemicals and detergents mixed with steam.
- Heating and activation time required: 7 mins.

Il generatore di vapore **clean®** è un generatore di vapore ad energia elettrica che sviluppa vapore in modo saturo e secco a 10 atmosfere di pressione con una temperatura di circa 182°C. Il vapore saturo secco ad alta pressione penetra ovunque rialzando istantaneamente la temperatura della parte trattata. Con questo generatore è possibile sgrassare a fondo e sanificare qualsiasi oggetto o superficie in modo facile, ecologico e definitivo, anche nei punti più difficili, senza la necessità di utilizzare prodotti specifici per la disinfezione (-80% rispetto al consumo abituale). Questo consente di ridurre i tempi di lavorazione con un sostanziale abbattimento dei costi di manodopera. (-30%). Si ottengono quindi forti riduzioni dei tempi operativi, dei consumi energetici e dei residui esausti per lo smaltimento. Ideale per l'industria alimentare, industria pasticceria, per un uso civile e comunitario, per l'industria meccanica, l'edilizia ecc.



CLEAN s.r.l.

Via Borgo Padova, 64

35012 CAMPOSAMPIERO (PD) Italy

Tel. +39.049.9300500 r.a.

Fax +39.049.9320042

www.clean-impianti.it

E-mail: clean@clean-impianti.it