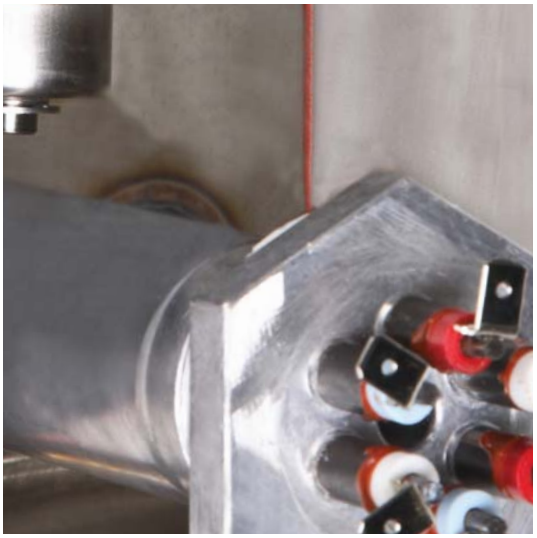
Generatori di vapore



IPC

IPC Integrated Professional Cleaning

IPC Integrated Professional Cleaning

L'universo IPC

IPC - Integrated Professional Cleaning - nasce nel 2005 dall'aggregazione di alcune **aziende leader** nel settore, ciascuna specializzata in un diverso segmento del mercato del cleaning professionale. Un Gruppo articolato in grado di fornire **soluzioni globali ed integrate.**

IPC, si posiziona tra i primi gruppi mondiali, per dimensioni e presenza internazionale, nella produzione di macchine e di attrezzature per il cleaning professionale, con un **ampio portafoglio di prodotti e marchi di assoluto prestigio,** ciascuno mirato ai diversi profili dei clienti, con un impegno costante nella ricerca e nell'innovazione.

IPC pone la **soddisfazione del cliente** al centro della sua attività professionale, proponendosi come il **partner ideale** di tutti gli operatori del settore.

Ricerca, innovazione, qualità dei prodotti, alto livello di servizio ed efficienza, costituiscono gli **elementi fondanti della cultura aziendale del Gruppo.** Spirito imprenditoriale, senso di appartenenza, il riferimento a best practice consolidate, sono valori diffusi, un patrimonio comune centrato **sul valore della persona,** vero punto di riferimento di tutto il sistema aziendale.

Il marchio del Gruppo, la sezione di un lime tecnologico, rappresenta il legame naturale con l'idea di pulito, richiamando una **costante tensione verso la ricerca e l'innovazione**: esso identifica visivamente e simbolicamente i valori di appartenenza, forza e innovazione, propri di IPC.

IPC: un universo di "easy innovation".

Informazioni e contatti

IP Cleaning S.p.A.

Tel.
+39 0421 205511 (r.a.)

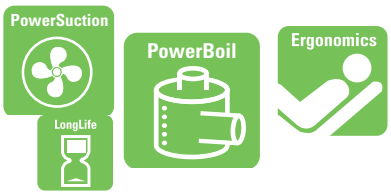
Fax
+39 0421 204227

E-mail
info@ipcleaning.com

Indirizzo
IP Cleaning S.p.A.
viale Treviso, 63
30026 Summaga di Portogruaro (VE)

Web
www.ipcleaning.com

Indice



Generatori di vapore IPC
pagina 4

Generatori di vapore
pagina 16

Accessori generatori di vapore
pagina 26

Perché scegliere la pulizia con il vapore

Il vapore è il risultato dell'acqua che dallo stato liquido passa a quello gassoso per mezzo del calore che, mettendo in movimento la massa liquida, sprigiona numerose bolle che salgono in superficie.
Le molecole di vapore in continuo movimento esercitano un'azione pulente direttamente proporzionale alla temperatura e alla pressione con cui vengono erogate, sciogliendo con efficacia anche lo sporco più tenace.

Azione pulente
- Forte capacità di penetrazione
- Raggiunge in profondità qualsiasi zona da pulire

Azione sgrassante
- Scioglie lo sporco molto velocemente
- Rende facilmente asportabile lo sporco più aggressivo come grassi e oli

Azione igienizzante e sanificante
- Lo shock termico creato dal vapore riduce drasticamente la carica microbica
- Il sistema combatte anche la presenza di microrganismi patogeni (infezioni)
- Il tutto senza la necessità di supporti speciali come prodotti chimici

Azione decontaminante
- Elimina gli effetti contaminanti di sostanze biologiche e chimiche dagli ambienti
- Indispensabile soprattutto per la rimozione di residui alimentari e non solo

Azione aspirante
- Raccolta in sicurezza di quanto rimosso (solido e liquido) come sporco
- Sistema aspirante anche indipendente all'uso vapore

Efficace: risolve problemi anche estremi di pulizia
Igienico: rispetta massimi livelli di sanificazione
Economico: assicura rilevante risparmio di detergenti e tempo

Il vapore, tensioattivo naturale per più applicazioni

I generatori di vapore IPC erogano vapore ad alta temperatura (tra 120° e 150° C) sciogliendo, rimuovendo e trattenendo al passaggio lo sporco e tutto ciò che lo compone (germi, grasso, batteri e acari) proprio come un potente tensioattivo, ma naturale.
I generatori di vapore IPC sono anche potenti aspiratori sia di polveri che di liquidi e sono inoltre dotati di una vasta gamma di accessori che li rende adatti per una estesa molteplicità di applicazioni.

HO.RE.CA. (Hotel, Ristorazione, Catering)
- Sanitari, cucine, pavimenti e rivestimenti murali; materassi, tappeti, ecc.
- Pulizia veloce con qualità di igiene assoluta

Comunità/Educazione
- Aule scolastiche, teatri, cinema, ecc.
- Soluzione ideale in spazi ridotti con forte potere decontaminante

Automotive/Trasporti
- Mezzi di trasporto su gomme, rotaie, mare, ecc.
- Pulizia e sanificazione delle aree passeggeri

Food
- Importante su tutta la catena produttiva, dalla produzione, all'imballo fino alla distribuzione
- Disinfezione efficace senza l'ausilio di prodotti chimici, garantendo massima igiene

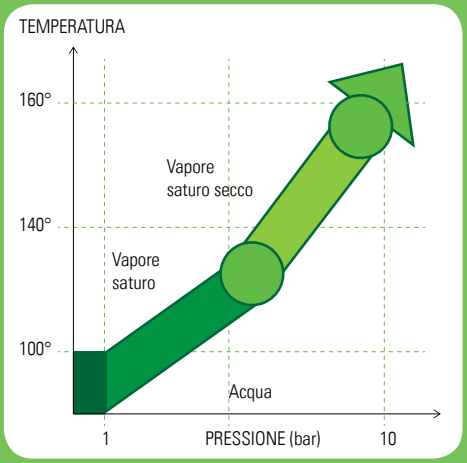
Industria
- Macchinari, stampi, componenti difficili da raggiungere
- Forte capacità di penetrazione e potere sgrassante

Sanità
- Ospedali, cliniche, ambulatori medici/veterinari, studi dentistici, case di riposo e ambulanze, ecc.
- Soluzioni per la prevenzione dei rischi legati all'igiene, che sono di primaria importanza

Ecologico: impatto ambientale quasi inesistente
Ergonomico: facile da utilizzare nella massima sicurezza
Universale: sistema che può essere utilizzato in più applicazioni

Tipologie di generazione vapore

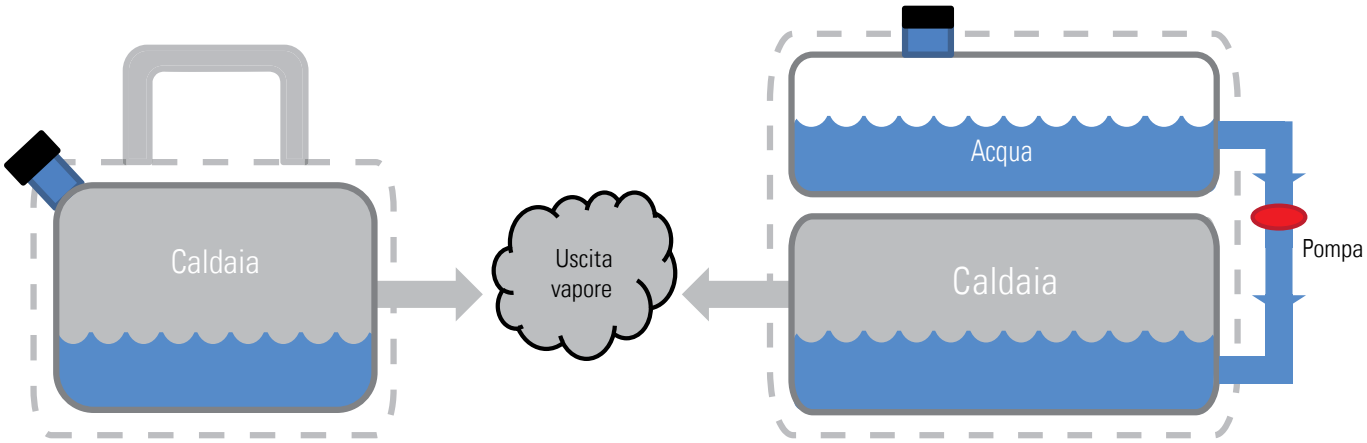
Quanto prodotto dalle caldaie ad uso professionale viene definito "vapore saturo secco". Questa tipologia di vapore, essendo priva di particelle d'acqua, è la migliore soluzione per intervenire su qualsiasi tipo di superficie con i migliori risultati in termini di pulizia e disinfezione.



Il vapore saturo secco viene inteso come una temperatura sviluppata in caldaia che varia tra i 140° C e i 160° C.
Le micro-particelle d'acqua residue catturano così lo sporco e abbattono inoltre la polvere. Il vapore viene generato all'interno della caldaia grazie alla presenza di una o più resistenze. Le tipologie di caldaie presenti sul mercato possono essere divise in due macro categorie, come illustrato sotto:

Caldaia con serbatoio incorporato
- La caldaia stessa funge anche da serbatoio acqua
- Ingombri e pesi contenuti
- Macchine in genere compatte di tipo portatile

Caldaia ad auto riempimento
- Presenza serbatoio supplementare, non in pressione
- La caldaia viene alimentata senza fermi operativi
- Sistema che garantisce autonomia pressoché illimitata



Indispensabile anche è valutare il prodotto in termini di resa energetica, protezione dei componenti contro calcare e corrosione ed infine le sue caratteristiche operative sotto pressione.

SG Steam System
Caldaie vapore efficienti e affidabili

Non solo materiali di qualità, ma le caldaie IPC sono state studiate con accorgimenti che consentono le maggiori efficienze energetiche nel tempo. Disponibili in gamma sia caldaie con serbatoio incorporato, per avere massima compattezza, e caldaie ad auto riempimento, per autonomie di lavoro pressoché illimitate. Tutte le caldaie sono progettate per utilizzi continui senza perdita di prestazioni.

Le caldaie IPC sono conformi alle normative PED (Pressure Equipment Directive), in riferimento alla fabbricazione di attrezzature a pressione.

Resistenze pressofuse non a contatto diretto con l'acqua.

Materiale termoisolante speciale per limitare al massimo la dispersione di calore.

Galleggiante in acciaio inossidabile anticalcare.

Involucro caldaia interamente in acciaio inossidabile.

Tappo di drenaggio per ottimizzare le operazioni di manutenzione periodica.

Vantaggi	Benefit
• Resistenze pressofuse non a contatto diretto con l'acqua	• Massima resa energetica e protezione dei componenti
• Materiale termoisolante	• Limitazione importante della dispersione di calore
• Galleggiante in acciaio inossidabile	• Permette utilizzo di acqua demineralizzata, che evita la formazione di calcare
• Materiali in acciaio inossidabile	• Massima protezione contro calcare e corrosione
• Caldaia conforme alla normativa PED	• Processo di fabbricazione certificato

SG Steam System
Accessori IPC studiati per ottenere i massimi risultati

La scelta di corretti utensili per le attività di pulizia con il vapore è fondamentale per ottenere i massimi risultati di igiene e sanificazione con la massima produttività. Gli accessori IPC sono stati studiati per offrire 2 tipi di gamme, che sono necessarie per coprire tutte le esigenze del mercato:

1) VAPORE + ASPIRAZIONE
2) SOLO VAPORE

Gli utensili sono a loro volta suddivisi per utilizzi **Base** e accessori per **Applicazioni speciali**.

Utilizzi base

Spazzola pavimenti multiuso
- Indicata per grandi superfici dure e moquette
- Funzioni vapore e aspirazione comuni o ad uso indipendente
- Spazzole e gomma tergi facilmente intercambiabili senza attrezzi

Bocchetta iniezione/estrazione
- Specifica per imbottiti quali poltrone, divani, materassi, sedili, ecc.
- Efficace nell'eliminazione degli acari in profondità
- L'umidità residua aspirata lascia le superfici quasi completamente asciutte

Bocchetta tergi
- Attrezzo ideale per superfici uniformi come vetro, laminati, acciaio inox
- Con un solo passaggio sgrassa senza lasciare aloni
- Speciale qualità della gomma consente risultati eccellenti

Spazzole in varie forme e dimensioni
- Forme diverse studiate per aree ristrette di difficile accesso
- Grande forza di penetrazione grazie al vapore in un punto circoscritto
- Disponibili con setole naturali, ottone e inox per incrostazioni pesanti

1) VAPORE + ASPIRAZIONE

- L'immediata aspirazione consente in generale maggiore produttività
- Tale sistema evita anche residui di umidità su materiali delicati
- Oltre alla raccolta di detriti, l'aspirazione è indicata su tessuti e rivestimenti

2) SOLO VAPORE

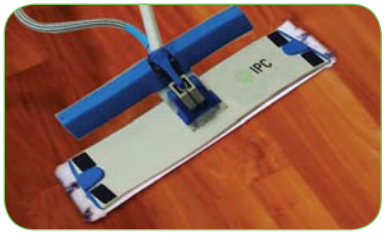
- Indicata in ambienti dove non è necessaria l'immediata aspirazione
- Generalmente utilizzata nei servizi igienici, bagni, spogliatoi, ecc.
- Ideale per la sanificazione in ambiente ospedaliero, con l'ausilio della microfibra

** Nota: tutte le macchine IPC sono dotate di serbatoio detergente, per cui entrambe le applicazioni VAPORE + ASPIRAZIONE e SOLO VAPORE possono essere effettuate anche con prodotti chimici.*

Applicazioni speciali

Steam mop

- Studiato per superfici ove sono richiesti standard igienici elevati
- Lo speciale panno in microfibra trattiene lo sporco disciolto dal vapore
- Raggiunge le zone difficoltose grazie allo scorrimento del manico sul piatto



Lancia curva
(Steam contact nozzle)

- Attrezzo per la disinfezione di oggetti con forme complicate
- Riesce ad igienizzare dove non è possibile attraverso accessori convenzionali
- Il rivestimento in microfibra oltre a trattenere lo sporco, consente altissime temperature di contatto

Bocchetta multiuso iniezione + estrazione

- Utensile molto efficace per rivestimenti in moquette
- Trasformabile come attrezzo anche per lavaggio di superfici dure
- Parte anteriore in materiale trasparente per ispezionare il passaggio dello sporco

Spazzola rotante per superfici tessili

- Indicata per la pulizia a vapore di superfici tessili a pelo alto
- La spazzola ruota ad altissimi giri attraverso il sistema aspirante
- Non solo la spazzola penetra in profondità, ma lascia un effetto pettinatura sul pelo

Scolla tappezzeria

- Sistema efficace per la rimozione di rivestimenti tessili e cartacei dalle pareti
- La calotta concentra il vapore sciogliendo la colla, e l'aspirazione evita sbavature
- Consente una rimozione pulita, ordinata e veloce rispetto a sistemi tradizionali

SG Steam System
Operare in massima sicurezza

Le macchine per la generazione di vapore IPC sono dotate di tutti i sistemi di sicurezza. I cablaggi elettrici sono protetti ed impermeabili. I termostati ed i pressostati montati a bordo macchina garantiscono standard operativi tra i più elevati.
L'operatore può dunque lavorare in qualsiasi ambiente e condizione sempre con la massima affidabilità.

Sistema doppio termostato per proteggere la caldaia da surriscaldamento.

Resistenze dotate di un ulteriore termostato di protezione a 245° C.

Sistema di doppio controllo pressione.

Quadro elettrico totalmente isolato.

Innesto tubo dotato di sicurezza anti-strappo.

Vantaggi	Benefit
• Più termostati di protezione	• Massime protezioni contro alte temperature
• Quadro elettrico totalmente isolato	• Massima protezione contro umidità e infiltrazioni varie
• Innesto tubo dotato di sicurezza anti-strappo	• Protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore

SG Steam System
SMS - Steam Modular System

IPC ha sviluppato un esclusivo sistema di configurazione applicato ai modelli SG-50 dedicato ai professionisti del settore per permettere di costruire con massima modularità la macchina più adatta ad ogni singola esigenza.

Il sistema SMS consente infatti di posizionare la SG-50 come postazione fissa oppure su carrello per facilitarne la movimentazione; é possibile configurare entrambe le opzioni per applicazioni con solo vapore oppure vapore + aspirazione.

Configurazioni Steam Modular System

1. Postazione fissa modulo solo vapore

2. Modulo con aspiratore esterno per applicazioni con vapore + aspirazione

3. Possibilità di posizionare il modulo solo vapore su carrello per una facile movimentazione

4. Possibilità di posizionare il modulo vapore e l'aspiratore su carrello per una facile movimentazione

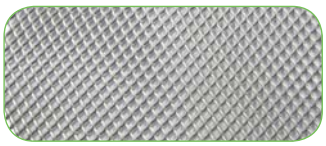
IPC SG Steam System
I dettagli sono importanti per comprendere il valore di un prodotto

IPC con la propria esperienza non sottovaluta i dettagli tecnici necessari per un buon utilizzo professionale per la pulizia e la disinfezione a vapore.

La gamma di macchine a vapore IPC consente prestazioni di lavoro di altissimo livello, risparmi notevoli di gestione e pieno rispetto dell'ambiente. I sistemi inclusi consentono grande ergonomia in piena sicurezza, il tutto in prodotti affidabili di grande qualità.
Tali sistemi sono semplicemente esposti nelle dotazioni dei prodotti in gamma:

Power Boil. Caldaie a vapore studiate per garantire la massima resa energetica, protezione dei componenti contro calcare e corrosione. Le caldaie IPC sono conformi alla normativa PED (Pressure Equipment Directive), in riferimento alla fabbricazione di attrezzature a pressione.

Anti Bugs. Il vapore saturo secco (140° - 160° C in caldaia) garantisce un'efficace azione disinfestante; in particolare, è in grado di eliminare le cimici dei letti (cimex lectularius).



Power Filter. Speciale filtro in acciaio inossidabile tra caldaia e utensili da lavoro per mantenere i circuiti e gli accessori puliti da impurità e calcare.

Power Suction. Presente su alcuni modelli come integrazione al sistema vapore. Prestazioni di aspirazione importante sia su superfici tessili che dure e in grado di aspirare sia polveri che liquidi.

Auto Stop. Sistema che disinserisce le funzioni automaticamente ad una pressione inferiore a 2,5 bar.

Safety First. Termostati a protezione contro alte temperature, quadri elettrici protetti contro umidità e infiltrazioni varie, e sistemi di protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore garantiscono la massima sicurezza.

Ergonomics. Dispositivi che rendono il prodotto particolarmente funzionale grazie a componenti intuitivi, silenziosi e facili da utilizzare.

PowerFlex. Tubi flessibili in materiali studiati per resistere contro torsione o utilizzi gravosi.

LongLife. Caldaia, resistenze, pompa e componenti elettrici di grande qualità; raccordi e valvole in materiali come acciaio inossidabile e ottone, materiali plastici di grande robustezza anti urto. Il tutto per garantire lunga durata.

Guida alla nomenclatura dei generatori di vapore IPC

La nomenclatura dei generatori di vapore IPC consente una semplice e rapida identificazione delle principali caratteristiche tecniche presenti in ogni specifico modello. Di seguito un esempio sul generatore di vapore SG-20 S 5008 M:

SG - 20 S 50 08 M

Generatore di vapore

Piattaforma

Aspirazione
- = senza aspirazione
S = con aspirazione

Pressione (bar) (÷ 10)
50÷10 = 5 bar

Portata (gr/min) (x 10)
08x10 = 80 gr/min

Alimentazione
M = monofase
T = trifase

SG Steam System
Scegliere il prodotto giusto è importante

La valutazione del tipo di macchina necessario per applicazione e ambiente è opportuno che venga eseguita sempre da professionisti.

In generale, la scelta della macchina avviene sulla base di 3 tipologie di valutazione:

1) Tipologia azione pulente
2) Frequenza di utilizzo
3) Alimentazione elettrica

SG-20 S 5008 M pagina 16

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	○
Vapore + aspirazione	●
Caldaia con serbatoio incorporato	●
Caldaia ad auto riempimento	○
Alimentazione monofase 230 V	●
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

SG-30 P 5010 M pagina 16

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	○
Vapore + aspirazione	●
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	●
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

SG-40 5008 M pagina 18

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	●
Vapore + aspirazione	○
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	●
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

SG-45 5008 M pagina 20

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	●
Vapore + aspirazione	○
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	●
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

SG-50 S 5008 M pagina 22

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	●
Vapore + aspirazione	● optional
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	● 2900 W
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

SG-50 S 5010 M pagina 22

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	●
Vapore + aspirazione	● optional
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	● 3600 W
Alimentazione trifase 400 V	○

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

1) Tipologia azione pulente

- Utilizzi sia con fase vapore che con aspirazione dello sporco.
- Utilizzi con solo fase vapore.
- IPC offre un'ampia gamma **con e senza sistemi di aspirazione**.

2) Frequenza di utilizzo

- Autonomie medio basse avente caldaia con serbatoi incorporati (prodotto compatto).
- Autonomie pressoché illimitate con caldaia ad auto riempimento.
- IPC adotta **caldaie con serbatoi incorporati e ad auto riempimento**.

3) Alimentazione elettrica

- Rete a 230 V monofase, in gran parte delle applicazioni.
- Rete a 400 V trifase a maggiore potenza per avere pressioni e temperature ancora più costanti.
- IPC ha in gamma macchine **monofase e trifase**.

SG-50 S 5014 T pagina 24

Caratteristiche tecniche principali	
Solo vapore	●
Vapore + aspirazione	● optional
Caldaia con serbatoio incorporato	○
Caldaia ad auto riempimento	●
Alimentazione monofase 230 V	○
Alimentazione trifase 400 V	●

Utilizzo giornaliero

h 0 2 4 6 8

Generatori di vapore

SG-20 - SG-30

S 5008 M - P 5010 M

SG-20 S 5008 M

SG-30 P 5010 M

SG-20 S 5008 M - SG-30 P 5010 M - Esempi di utensili di lavoro BASE (codice standard KTRI40277)

Spazzola pavimenti multiuso.
Pulizia profonda di pavimenti con fughe.

Bocchetta iniezione/estrazione.
Rimuove e distrugge cattivi odori sulle tende. Igienizzazione dei sanitari.

Bocchetta tergi.
Pulizia profonda su rivestimenti verticali e vetro.

Lancia vapore universale.
Grande forza di penetrazione grazie al vapore erogato in un punto circoscritto.

Regolazione della portata del vapore.

Serbatoio di recupero con filtrazione ad acqua.

Aggancio tubo vapore dotato di sportellino di sicurezza.

Pannello di controllo per una verifica istantanea delle principali funzioni della macchina.

Maniglia ergonomica per un facile trasporto.

Caratteristiche tecniche principali

Caldaia e fase vapore

- **Potenza massima assorbita**: 2000 W (3070 W totale con aspirazione)
- **Tempo di attivazione all'uso**: solo 7 minuti
- **Regolazione**: portata vapore in base all'applicazione
- **Sistema Anti Bugs**: vapore saturo secco assicura azione disinfestante
- **Serbatoio acqua SG-20**: incorporato nella caldaia, 2 l di capacità
- **Serbatoio acqua SG-30**: ad auto riempimento, 2 l di capacità
- **Serbatoio detergente**: 1,5 l di capacità

Aspirazione

- **Potenza massima assorbita**: 1070 W (3070 W totale con vapore)
- **Sistema Power Suction**: wet & dry con filtraggio acqua
- **Regolazione**: aspirazione in base al tipo di sporco da raccogliere
- **Capacità serbatoio**: facilmente rimovibile, 7 l di capacità

Altre caratteristiche

- **Pannello comandi**: di tipo elettromeccanico con protezioni contro umidità
- **Maniglia trasporto**: garantisce massima ergonomia
- **Manometro pressione**: per monitorare costantemente le prestazioni vapore
- **Sensori di livello**: sia nei serbatoi che in caldaia

Sistemi di sicurezza principali

- **Innesto tubo antistrappo**: protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore
- **Erogazione detergente**: con doppio tasto di abilitazione
- **Valvola di sicurezza**: meccanica

Accessori (standard)

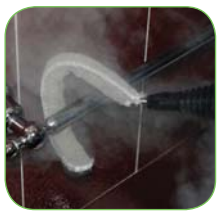
- **Tubo flessibile Power Flex**: anti torsione per uso vapore + aspirazione da 2,5 m
- **Utensili di lavoro**: kit accessori BASE - vapore + aspirazione

Codice	Modello	Volume caldaia (l)	Pressione di lavoro (bar/MPa)	Temperatura vapore (°C)	Portata vapore (g/min)	Alimentazione V / Hz	Peso a secco kg	Dimensioni (cm)
GNVA40016	SG-20 S 5008 M	2	5 / 0,5	140	0÷80	1-220 / 50 (cavo 5 m)	11,5	57x40x65
GNVA40017	SG-30 P 5010 M	2	5,5 / 0,55	140	0÷100	1-220 / 50 (cavo 5 m)	12	57x40x65

** Nota: i modelli indicati in tabella sono disponibili a richiesta anche in versione 240 V - 60 Hz*

Esempi di dotazioni optional

Steam mop



Lancia curva (Steam contact nozzle)

Spazzola rotante per superfici tessili

Scolla tappezzeria

Nebulizzatore detergente/vapore per bocchetta iniezione/ estrazione

SG-40

5008 M

SG-45 5008 M - Esempi di utensili di lavoro BASE (codice standard KTRI40275)

Spazzola rettangolare multiuso.
Efficace su superfici lisce.

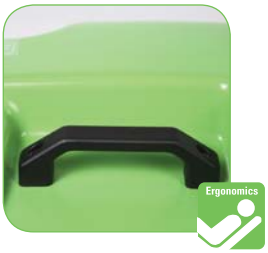
Spazzolino nylon nero.
Applicazioni su sporco ostinato e grasso.

Spazzola lavavetri vapore.
Per superfici vetrate, laminati e acciaio inox.

Lancia curva vapore 120° con spazzola setole in nylon.
Ideale per la pulizia in angoli poco raggiungibili.

Regolazione della portata del vapore.

Aggancio tubo vapore dotato di sportellino di sicurezza.



Maniglia ergonomica per un facile trasporto.

Pannello di controllo di tipo elettromeccanico con protezioni contro umidità.

Ruote anti-traccia.

Caratteristiche tecniche principali

Caldaia e fase vapore

- **Potenza massima assorbita**: 2900 W
- **Tempo di attivazione all'uso**: solo 6 minuti
- **Regolazione**: portata vapore in base all'applicazione
- **Sistema Anti Bugs**: vapore saturo secco assicura azione disinfestante
- **Serbatoio acqua**: ad auto riempimento, 6 l di capacità
- **Serbatoio detergente**: 2 l di capacità
- **Resistenze pressofuse**: non a contatto diretto con l'acqua
- **Materiale termoisolante**: speciale, limita la dispersione di calore
- **Materiali in acciaio inox**: massima protezione contro calcare e corrosione
- **Conforme alla normativa PED**: processo di fabbricazione certificata

Altre caratteristiche

- **Pannello comandi**: di tipo elettromeccanico con protezioni contro umidità
- **Maniglia trasporto**: garantisce massima ergonomia
- **Sensori di livello**: sia nei serbatoi che in caldaia

Sistemi di sicurezza principali

- **Più termostati di protezione**: massima protezione contro alte temperature
- **Quadro elettrico totalmente isolato**: protezione contro umidità e infiltrazioni varie
- **Innesto tubo antistrappo**: protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore
- **Erogazione detergente**: con doppio tasto di abilitazione
- **Valvola di sicurezza**: meccanica

Accessori (standard)

- **Tubo flessibile Power Flex**: anti torsione per uso solo vapore da 5 m
- **Utensili di lavoro**: kit accessori BASE - solo vapore

Codice	Modello	Volume caldaia (l)	Pressione di lavoro (bar/MPa)	Min. pressione operativa (bar/MPa)	Temperatura vapore (°C)	Portata vapore (g/min)	Alimentazione V / Hz	Peso a secco kg	Dimensioni (cm)
GNVA40018	SG-40 5008 M	3	5 / 0,5	2,5 / 0,25	150	0÷80	1-220 / 50 (cavo 10 m)	19,5	66x43x67

** Nota: il modello indicato in tabella é disponibile a richiesta anche in versione 240 V - 60 Hz*

Esempi di dotazioni optional

Lancia curva
(Steam contact nozzle)

Steam mop

Lancia curva vapore 120°

Spazzola lavavetri vapore con lame da 250 e 350 mm

SG-45

5010 M

SG-45 5010 M - Esempi di utensili di lavoro BASE (codice standard KTRI40275)

Spazzola rettangolare multiuso.
Efficace su superfici lisce.

Spazzolino nylon nero.
Applicazioni su sporco ostinato e grasso.

Spazzola lavavetri vapore.
Per superfici vetrate, laminati e acciaio inox.

Lancia curva vapore 120° con spazzola setole in nylon.
Ideale per la pulizia in angoli poco raggiungibili.

Regolazione della portata del vapore.

Aggancio tubo vapore dotato di sportellino di sicurezza.

Maniglia ergonomica per un facile trasporto.

Pannello di controllo con comandi micro-touch per una verifica istantanea delle principali funzioni della macchina.

Ruote anti-traccia.

Caratteristiche tecniche principali

Caldaia e fase vapore

- **Potenza massima assorbita**: 2900 W
- **Tempo di attivazione all'uso**: solo 6 minuti
- **Regolazione**: portata vapore in base all'applicazione
- **Sistema Anti Bugs**: vapore saturo secco assicura azione disinfestante
- **Serbatoio acqua**: ad auto riempimento, 6 l di capacità
- **Serbatoio detergente**: 2 l di capacità
- **Resistenze pressofuse**: non a contatto diretto con l'acqua
- **Materiale termoisolante**: speciale, limita la dispersione di calore
- **Materiali in acciaio inox**: massima protezione contro calcare e corrosione
- **Conforme alla normativa PED**: processo di fabbricazione certificata

Sistemi di sicurezza principali

- **Più termostati di protezione**: massima protezione contro alte temperature
- **Quadro elettrico totalmente isolato**: protezione contro umidità e infiltrazioni varie
- **Innesto tubo antistrappo**: protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore
- **Erogazione detergente**: con doppio tasto di abilitazione
- **Sistema Auto Stop**: disinserisce funzioni automaticamente ad una pressione inferiore a 2,5 bar
- **Valvola di sicurezza**: meccanica

Accessori (standard)

- **Tubo flessibile Power Flex**: anti torsione per uso solo vapore da 5 m
- **Utensili di lavoro**: kit accessori BASE - solo vapore

Altre caratteristiche

- **Pannello comandi**: di tipo elettronico "soft touch" con protezioni contro umidità
- **Maniglia trasporto**: garantisce massima ergonomia
- **Sensori di livello**: sia nei serbatoi che in caldaia

Codice	Modello	Volume caldaia (l)	Pressione di lavoro (bar/MPa)	Min. pressione operativa (bar/MPa)	Temperatura vapore (°C)	Portata vapore (g/min)	Alimentazione V / Hz	Peso a secco kg	Dimensioni (cm)
GNVA40020	SG-45 5010 M	3	5,5 / 0,55	2,5 / 0,25	155	0÷100	1-220 / 50 (cavo 10 m)	17	66x43x67

** Nota: il modello indicato in tabella é disponibile a richiesta anche in versione 240 V - 60 Hz*

Esempi di dotazioni optional

Lancia curva
(Steam contact nozzle)

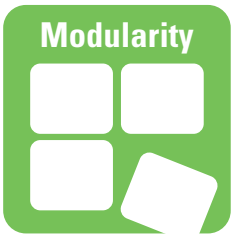
Steam mop

Lancia curva vapore 120°

Spazzola lavavetri vapore con lame da 250 e 350 mm

Generatori di vapore

SG-50 S 5008 M - SG-50 S 5010 M



1 Postazione fissa modulo solo vapore

2 + Modulo con aspiratore esterno per applicazioni con vapore + aspirazione

3 + = Possibilità di posizionare il modulo solo vapore su carrello per una facile movimentazione

4 + + = Possibilità di posizionare il modulo vapore e l'aspiratore su carrello per una facile movimentazione

SG-50 S 5008 M - SG-50 S 5010 M - Esempi di utensili di lavoro BASE (optional)

Vapore + aspirazione (codice KTRI40277)

Spazzola pavimenti multiuso.
Pulizia profonda di pavimenti con fughe.

Bocchetta tergi.
Con un solo passaggio sgrassa senza lasciare aloni.

Solo vapore (codice KTRI40275)

Spazzola rettangolare multiuso.
Efficace su superfici lisce.

Spazzola lavavetri vapore.
Per superfici vetrate, laminati e acciaio inox

Regolazione della portata del vapore.

Aspiratore integrato (optional)

Innesto tubo vapore sulla parte superiore della macchina per un massimo comfort dell'operatore.

Pannello di controllo con comandi micro-touch per una verifica istantanea delle principali funzioni della macchina.

Acciaio inox, adatto per l'utilizzo dove sono richiesti protocolli specifici.

Caratteristiche tecniche principali

Caldaia e fase vapore

- **Potenza massima assorbita 5008 version**: 2900 W
- **Potenza massima assorbita 5010 version**: 3660 W
- **Tempo di attivazione all'uso**: solo 5 minuti
- **Regolazione**: portata vapore in base all'applicazione
- **Sistema Anti Bugs**: vapore saturo secco assicura azione disinfestante
- **Serbatoio acqua**: incorporato nella caldaia, 6 l di capacità
- **Serbatoio detergente**: 6 l di capacità
- **Resistenze pressofuse**: non a contatto diretto con l'acqua
- **Materiale termoisolante**: speciale, limita la dispersione di calore
- **Materiali in acciaio inox**: massima protezione contro calcare e corrosione
- **Conforme alla normativa PED**: processo di fabbricazione certificata

Aspirazione (optional)

- **Potenza massima assorbita 5008 version**: 1050 W (3950 tot con aspirazione)
- **Potenza massima assorbita 5010 version**: 1050 W (4710 tot con aspirazione)
- **Sistema Power Suction**: wet & dry con speciale sistema filtrante
- **Capacità serbatoio**: facilmente rimovibile, 15 l di capacità

Altre caratteristiche

- **Pannello comandi**: di tipo elettronico "soft touch" con protezioni contro umidità
- **Rivestimento in acciaio inossidabile**: garantisce massima protezione e igiene
- **Sensori di livello**: sia nei serbatoi che in caldaia

Sistemi di sicurezza principali

- **Più termostati di protezione**: massima protezione contro alte temperature
- **Quadro elettrico totalmente isolato**: protezione contro umidità e infiltrazioni varie
- **Innesto tubo antistrappo**: protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore
- **Erogazione detergente**: con doppio tasto di abilitazione
- **Sistema Auto Stop**: disinserisce funzioni automaticamente ad una pressione inferiore a 2,5 bar
- **Valvola di sicurezza**: meccanica

Accessori (optional)

- **Tubo flessibile Power Flex**: anti torsione per uso solo vapore e/o vapore + aspirazione da 5 m
- **Utensili di lavoro**: kit accessori solo vapore e/o vapore + aspirazione
- **Carrello acciaio inossidabile**: disponibile in versione basic o premium

Codice	Modello	Volume caldaia (l)	Pressione di lavoro (bar/MPa)	Min. pressione operativa (bar/MPa)	Temperatura vapore (°C)	Portata vapore (g/min)	Alimentazione V / Hz	Peso a secco kg	Dimensioni (cm)
GNVA40024	SG-50 S 5008 M	4	5 / 0,5	2,5 / 0,25	155	0÷80	1-220 / 50 (cavo 10 m)	29,5	57x40x80
GNVA40025	SG-50 S 5010 M	4	5,5 / 0,55	2,5 / 0,25	160	0÷100	1-220 / 50 (cavo 10 m)	29,5	57x40x80

** Nota: i modelli indicati in tabella sono disponibili a richiesta anche in versione 240 V - 60 Hz*

Esempi di dotazioni optional

Inserto spazzola triangolare

Spazzola lavavetri vapore con lame da 250 e 350 mm

Steam mop

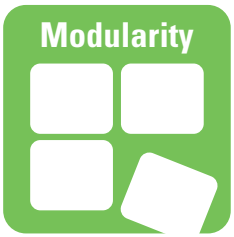
Bocchetta iniezione/ estrazione trasparente 23 cm

Nebulizzatore detergente/vapore per bocchetta iniezione/ estrazione

SG-50

S 5014 T

TRIFASE



1 Postazione fissa modulo solo vapore

2 + Modulo con aspiratore esterno per applicazioni con vapore + aspirazione

3 + = Possibilità di posizionare il modulo solo vapore su carrello per una facile movimentazione

4 + + = Possibilità di posizionare il modulo vapore e l'aspiratore su carrello per una facile movimentazione

SG-50 S 5014 T - Esempi di utensili di lavoro BASE (optional)

Vapore + aspirazione (codice KTRI40277)

Spazzola pavimenti multiuso.
Pulizia profonda di pavimenti con fughe.

Bocchetta tergi.
Con un solo passaggio sgrassa senza lasciare aloni.

Solo vapore (codice KTRI40275)

Spazzola rettangolare multiuso.
Efficace su superfici lisce.

Spazzola lavavetri vapore.
Per superfici vetrate, laminati e acciaio inox

Regolazione della portata del vapore.

Aspiratore integrato (optional).

Innesto tubo vapore sulla parte superiore della macchina per un massimo comfort dell'operatore.

Pannello di controllo con comandi micro-touch per una verifica istantanea delle principali funzioni della macchina.

Acciaio inox, adatto per l'utilizzo dove sono richiesti protocolli specifici.

Caratteristiche tecniche principali

Caldaia e fase vapore

- **Potenza massima assorbita**: 7500 W
- **Tempo di attivazione all'uso**: solo 5 minuti
- **Regolazione**: portata vapore in base all'applicazione
- **Sistema Anti Bugs**: vapore saturo secco assicura azione disinfestante
- **Serbatoio acqua**: incorporato nella caldaia, 6 l di capacità
- **Serbatoio detergente**: 6 l di capacità
- **Resistenze pressofuse**: non a contatto diretto con l'acqua
- **Materiale termoisolante**: speciale, limita la dispersione di calore
- **Materiali in acciaio inox**: massima protezione contro calcare e corrosione
- **Conforme alla normativa PED**: processo di fabbricazione certificata

Aspirazione (optional)

- **Potenza massima assorbita**: 1050 W (8550 W totale con aspirazione)
- **Sistema Power Suction**: wet & dry con speciale sistema filtrante
- **Capacità serbatoio**: facilmente rimovibile, 15 l di capacità

Altre caratteristiche

- **Pannello comandi**: di tipo elettronico "soft touch" con protezioni contro umidità
- **Rivestimento in acciaio inossidabile**: garantisce massima protezione e igiene
- **Sensori di livello**: sia nei serbatoi che in caldaia

Sistemi di sicurezza principali

- **Più termostati di protezione**: massima protezione contro alte temperature
- **Quadro elettrico totalmente isolato**: protezione contro umidità e infiltrazioni varie
- **Innesto tubo antistrappo**: protezione contro fuoriuscite accidentali di vapore
- **Erogazione detergente**: con doppio tasto di abilitazione
- **Sistema Auto Stop**: disinserisce funzioni automaticamente ad una pressione inferiore a 2,5 bar
- **Valvola di sicurezza**: meccanica

Accessori (optional)

- **Tubo flessibile Power Flex**: anti torsione per uso solo vapore e/o vapore + aspirazione da 5 m
- **Utensili di lavoro**: kit accessori solo vapore e/o vapore + aspirazione
- **Carrello acciaio inossidabile**: disponibile in versione basic o premium

Codice	Modello	Volume caldaia (l)	Pressione di lavoro (bar/MPa)	Min. pressione operativa (bar/MPa)	Temperatura vapore (°C)	Portata vapore (g/min)	Alimentazione V / Hz	Peso a secco kg	Dimensioni (cm)
GNVA40028	SG-50 S 5014 T	4	5 / 0,5	2,5 / 0,25	155	0÷140	3-380 / 50 (cavo 10 m)	31,5	57x40x80

** Nota: il modello indicato in tabella é disponibile a richiesta anche in versione 415 V - 60 Hz*

Esempi di dotazioni optional

Spazzola lavavetri vapore con lame da 250 e 350 mm

Inserto spazzola triangolare

Steam mop

Bocchetta tergivetro

Utensili vapore

La scelta di corretti utensili per le attività di pulizia con il vapore è fondamentale per ottenere i massimi risultati di igiene e sanificazione con la massima produttività. Gli accessori IPC sono stati studiati per offrire 2 tipi di gamme, che sono necessarie per coprire tutte le esigenze del mercato:

1) VAPORE + ASPIRAZIONE

- L'immediata aspirazione consente in generale maggiore produttività
- Tale sistema evita anche residui di umidità su materiali delicati
- Oltre alla raccolta di detriti, l'aspirazione è indicata su tessuti e rivestimenti

2) SOLO VAPORE

- Indicata in ambienti dove non è necessaria l'immediata aspirazione
- Generalmente utilizzata nei servizi igienici, bagni, spogliatoi, ecc.
- Ideale per la sanificazione in ambiente ospedaliero, con l'ausilio della microfibra

VAPORE + ASPIRAZIONE - Accessori base

	Codice	Descrizione
	KTRI40272	**Aspiratore Wet & Dry** ● Optional per configurazione vapore + aspirazione su modello SG-50
		Impugnatura + tubo vapore/aspirazione
	IPIP45757	● Standard su modello SG-20 (lunghezza 2,5 m)
	IPIP40001	● Standard su modello SG-30 (lunghezza 2,5 m)
	IPIP40004	● Optional su modello SG-50 (lunghezza 5 m)
	KTRI40277	**Accessori kit vapore/aspirazione** ● Standard su modello SG-20 ● Standard su modello SG-30 ● Optional su modello SG-50
Componenti singoli inclusi nel kit KTRI40277		
	SPPV45770	**Spazzola pavimenti multiuso** ● Indicata per grandi superfici dure e moquette ● Funzioni vapore e aspirazione comuni o ad uso indipendente ● Spazzole e gomma squeegee facilmente intercambiabili senza attrezzi
Componenti singoli inclusi nel kit spazzola pavimenti multiuso SPPV45770		
	SPPV87588	Inserto spazzola polvere
	SPPV45774	Spazzola strip setole L 300 mm
	SPPV45772	Spazzola strip setole L 300 mm
	SPPV45773	Spazzola strip setole L 300 mm
	MPVR56886	Gomma tergipavimento per spazzola multiuso L 300 mm
	SPPV45762	**Bocchetta iniezione/estrazione** ● Specifica per imbottiti quali poltrone, divani, materassi, sedili, ecc. ● Efficace nell'eliminazione degli acari in profondità ● L'umidità residua aspirata lascia le superfici quasi completamente asciutte
La bocchetta può essere usata con i seguenti accessori:	SPPV45763	Nebulizzatore detergente/vapore per bocchetta iniezione/estrazione *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
	SPPV45769	**Bocchetta tergi** ● Attrezzo ideale per superfici uniformi come vetro, laminati, acciaio inox ● Con un solo passaggio sgrassa senza lasciare aloni ● Speciale qualità della gomma consente risultati eccellenti

	Codice	Descrizione
	SPPV45764	**Lancia vapore universale** ● Forme diverse studiate per aree ristrette di difficile accesso ● Grande forza di penetrazione grazie al vapore in un punto circoscritto ● In dotazione 4 spazzole nylon
I seguenti accessori possono essere usati con SPPV45764	SPPV45766	Spazzola ø 30 mm (4 pz) per lancia vapore universale *(inclusa nel kit KTRI40277)*
	MPVR45765	Lancia vapore curva *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
		Inserto spazzola rettangolare in nylon ● Per applicazioni su superfici in spazi ristretti o difficilmente raggiungibili ● La spazzola deve essere abbinata alla bocchetta inclinata SPPV46531
Componenti singoli di seguito	SPPV46531	Bocchetta inclinata *(può essere usata anche con SPPV48971 o SPPV87587)*
	SPPV87590	Spazzola rettangolare in nylon
La bocchetta inclinata può essere utilizzata anche con i seguenti accessori:	SPPV87587	Inserto spazzola triangolare *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
	SPPV48971	Inserto spazzola tonda per applicazioni in spazi ristretti *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
Altri componenti inclusi nel kit KTRI40277	MPVR45761	**Tubo prolunga vapore/aspirazione (2 pz) dotata di guarnizioni e o-ring**
	KTRI46580	**Kit o-ring di ricambio per tubo prolunga**

VAPORE + ASPIRAZIONE - Accessori applicazioni speciali

	Codice	Descrizione
	SPPV40032	**Bocchetta iniezione/estrazione trasparente 23 cm** ● Utensile molto efficace per rivestimenti in moquette ● Utilizzabile in piedi grazie alle prolunghe (MPVR45761) ● Parte anteriore in materiale trasparente per ispezionare il passaggio dello sporco
La bocchetta può alloggiare altri accessori, come segue:	SPPV40036	Telaio setole + gomme tergipavimento L 240 mm per superfici dure
Tali accessori consentono ulteriore produttività	SPPV40037	Telaio setole + listelli L 240 mm per superfici tessili
	SPID45330	**Spazzola rotante per superfici tessili** ● Indicata per la pulizia a vapore di superfici tessili a pelo alto ● La spazzola ruota ad altissimi giri attraverso il sistema aspirante ● Non solo la spazzola penetra in profondità ma lascia un effetto pettinatura
	SPPV40033	**Scolla tappezzeria 210 x 290 mm** ● Sistema efficace per la rimozione di rivestimenti tessili e cartacei dalle pareti ● La calotta concentra il vapore sciogliendo la colla, e l'aspirazione evita sbavature ● Consente una rimozione pulita, ordinata e veloce rispetto a sistemi tradizionali
	SPPV40038	**Bocchetta tergivetro** ● Impugnatura inclusa nel kit ● 3 lame da 13 - 20 - 30 cm incluse ● Massima versatilità su superfici lisce e vetro
Utensili per kit accessori BASE	SPPV48971	**Inserto spazzola tonda per applicazioni in spazi ristretti** *Da utilizzare con la bocchetta inclinata SPPV46531*

Generatori di vapore

	Codice	Descrizione
Utensili per kit accessori BASE	SPPV45763	**Nebulizzatore detergente/vapore per bocchetta iniezione/estrazione** *Da utilizzare con bocchetta iniezione/estrazione SPPV45762*
Utensili per kit accessori BASE	MPVR45765	**Lancia vapore curva** *Da utilizzare con lancia vapore universale SPPV45764*
Utensili per kit accessori BASE	SPPV87587	**Inserto spazzola triangolare** *Da utilizzare con bocchetta inclinata SPPV46531*

SOLO VAPORE - Accessori base

	Codice	Descrizione
		Impugnatura + tubo solo vapore
	IPIP47898	● Optional su modello SG-20 (lunghezza 2,5 m)
	IPIP45815	● Optional su modello SG-30 (lunghezza 5 m) ● Standard su modello SG-40 (lunghezza 5 m) ● Standard su modello SG-45 (lunghezza 5 m) ● Optional su modello SG-50 (lunghezza 5 m)
	IPIP40003	● Optional su modello SG-40 (lunghezza 8 m) ● Optional su modello SG-45 (lunghezza 8 m) ● Optional su modello SG-50 (lunghezza 8 m)

	KTRI40275	**Kit accessori solo vapore** ● Optional su modello SG-20 ● Optional su modello SG-30 ● Standard su modello SG-40 ● Standard su modello SG-45 ● Optional su modello SG-50
Componenti singoli inclusi nel kit KTRI40275		
	SPPV89000	**Spazzola rettangolare multiuso L 210 mm** ● Indicata su superfici lisce dove è necessaria l'azione abrasiva delle setole
	SPPV40039	● Utilizzabile anche con la cuffia in microfibra Cuffia microfibra per superfici delicate *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
	SPPV45789	**Spazzola lavavetri vapore** ● Indicata per superfici vetrate, laminati, acciaio inox ● Con un solo passaggio sgrassa senza lasciare aloni
	SPPV45793	**Lancia curva vapore 120°** ● Ideale per la pulizia in angoli poco raggiungibili ● Utilizzabile anche con le spazzole optional in acciaio SPPV40034 e in ottone SPPV40035 per applicazioni su sporco ostinato e grasso
La lancia include le seguenti spazzole:	SPPV89931	Spazzola setole in nylon ø 30 mm (3 pz)
	SPPV87589	Spazzolino nylon nero ø 50 mm (3 pz)
La lancia può essere usata anche con altre spazzole, come segue:	SPPV40034	Spazzolino circolare grande inox nero ø 50 mm (per SPPV45793) *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*
	SPPV40035	Spazzolino circolare grande ottone nero ø 50 mm (per SPPV45793) *(vedi sezione Applicazioni Speciali)*

	Codice	Descrizione
Altri componenti inclusi nel kit KTRI40275	MPVR45785	**Tubo prolunga iniezione (2 pz)**
	KTRI89902	**Kit ricambi o-ring per tubo prolunga**

SOLO VAPORE - Accessori applicazioni speciali

	Codice	Descrizione
	KTRI89215	**Steam mop** ● Studiato per superfici ove sono richiesti standard igienici elevati ● Lo speciale panno in microfibra trattiene lo sporco disciolto dal vapore ● Raggiunge anche zone difficoltose grazie allo scorrimento del manico sul piatto
	SPPV40044	Pad per steam mop (10 pz)
	NEW	**Steam mop manuale** ● Studiato per superfici ove sono richiesti standard igienici elevati ● Lo speciale panno in microfibra trattiene lo sporco disciolto dal vapore ● Raggiunge anche zone difficoltose
	NEW	Pad per steam mop manuale (10 pz)
	SPPV40006	**Lancia curva (Steam contact nozzle)** ● Attrezzo per la disinfezione di oggetti con forme complicate ● Riesce ad igienizzare dove non è possibile attraverso accessori convenzionali ● Il rivestimento in microfibra oltre a trattenere lo sporco, consente altissime temperature di contatto
	SPPV40040	Guaina panno microfibra
	SPPV45791	**Spazzola lavavetri vapore con lame da 250 e 350 mm** ● Per una massima versatilità di impiego su superfici lisce e vetro
	SPPV87587	**Spazzola triangolare**
	KTRI45328	**Kit ferro da stiro professionale** ● Optional su modello SG-20
Utensili per kit accessori BASE	SPPV40039	**Cuffia in microfibra per superfici delicate (10 pz)** *Da utilizzare con spazzola multiuso SPPV89000*
Utensili per kit accessori BASE	SPPV40034	**Spazzolino circolare grande inox nero ø 50 mm (3 pz)** ● Per applicazioni su sporco ostinato e grasso *Da utilizzare con lancia curva vapore 120° SPPV45793*
Utensili per kit accessori BASE	SPPV40035	**Spazzolino circolare grande ottone nero ø 50 mm (3 pz)** ● Per applicazioni su sporco ostinato e grasso *Da utilizzare con lancia curva vapore 120° SPPV45793*

Altri accessori

	Codice	Descrizione
	MPVR88900	**Tanica riempimento serbatoio caldaia** ● Standard su modelli SG-40/SG-45/SG-50
	KTRI40269	**Kit decalcificante (10 fiale)** ● Per evitare la formazione del calcare all'interno della caldaia
	KTRI89496	**Carrello multiuso da abbinare alle macchine SG-20 e SG-30** ● Dotato di 3 vani porta oggetti, 2 secchi e agganci porta mop
	KTRI89495	**Carrello multiuso da abbinare alle macchine SG-40 e SG-45** ● Dotato di 4 vani porta oggetti, 2 secchi e agganci porta mop
	KTRI40271	**Carrello multiuso premium per l'utilizzo dei sistemi SG-50** ● Interamente in acciaio inox, offre alloggiamento per tutti gli accessori ● Ruote anti-traccia per l'utilizzo in ambiente ospedaliero e food
	KTRI40283	**Carrello basic per il trasporto e la movimentazione dei sistemi a vapore SG-50** ● Interamente in acciaio inox, offre alloggiamento per tutti gli accessori

Note

Note

IPC

IPC Integrated Professional Cleaning

IP Cleaning S.p.A.
Viale Treviso, 63 - 30026 Summaga di Portogruaro - VENEZIA - ITALY
Tel. ++39 0421 205511 (r.a.) - Fax ++39 0421 204227
www.ipcleaning.com - info@ipcleaning.com

IPC MARKETING DEPARTMENT - 08/2014

PLDC40325 - CATALOGO GEN. GE VAPORE IPC GRN.L. IT.14