



Con GV è possibile sgrassare a fondo e sanificare qualsiasi oggetto o superficie in modo facile, ecologico e definitivo.

La gamma GV comprende generatori di vapore ad energia elettrica che sviluppano vapore in modo saturo fino a 10 atmosfere di pressione e a una temperatura di 180°C. Ideale per l'industria alimentare, industria pasticceria, per uso civile e comunitario, per l'industria farmaceutica, i caseifici, per l'industria meccanica, l'edilizia ecc.

Parliamo delle prestazioni: temperatura, portata e pressione vapore

Le stesse considerazioni per pressione e portata presenti nelle idropultrici, valgono anche per i generatori di vapore; la distinzione importante in questo caso è la relazione fisica (e quindi non soggettiva od opinabile) che esiste fra la pressione del vapore e la sua temperatura: a determinati valori di pressione corrispondono esatti ed univoci valori di temperatura. Conoscendo questi valori è facile quindi individuare chi come noi indica la corretta doppia corrispondenza pressione-temperatura.

La temperatura di uscita del vapore (e non quella in caldaia, che è naturalmente più elevata) è importante perché esistono in natura dei limiti (circa 140°) al di sotto dei quali non si può parlare più di sanificazione e quindi lo scopo per il quale si acquista la macchina (evidentemente sbagliata) potrebbe essere disatteso.

E' meglio il generatore di vapore o l'idropultrice ad acqua calda?

Gli aspetti da considerare per la scelta ricadono nell'analisi del compito da eseguire e dei fattori che compongono i costi dell'operazione quali la velocità di esecuzione del lavoro (costo manodopera) e (voce sempre più importante) il trattamento dei rifiuti procurati (costo smaltimento). Per la velocità di esecuzione, è importante considerare l'intera procedura di pulizia e non solo l'effettivo tempo di lavaggio: con l'idropultrice non posso lavare internamente a meno di avere un sistema di raccolta interrato, e quindi devo spostare all'esterno questa fase; con il generatore di vapore non è necessario spostarsi, posso effettuare il lavaggio esattamente dove si trova l'oggetto da lavare, poiché i residui di acqua sono minimi e facilmente contenibili. L'efficacia del vapore a 180° permette lo scioglimento dello sporco senza l'utilizzo di prodotti chimici. Se questi invece sono necessari per velocizzare l'operazione di lavaggio, è fondamentale considerare i costi di smaltimento delle acque reflue prodotte.

La pericolosità dei prodotti chimici utilizzati è generalmente proporzionale all'efficacia e all'aumentare della tenacia dello sporco.

Se laviamo con l'idropulitrice produrremo quindi dai 10 ai 21 litri di acqua inquinata al minuto, da raccogliere, stivare e smaltire secondo le norme vigenti: In un solo lavaggio di un paio d'ore vengono prodotti 25 quintali di acque reflue!

Se laviamo con il generatore di vapore, la macchina più potente consuma 37 litri all'ora con la maggior parte di questo liquido che evapora, in un lavaggio di 2 ore avrei quindi un residuo di umidità e prodotto chimico ridottissimo!

Analizzando tutti questi punti si deduce come in determinate condizioni (mancanza di un depuratore per il trattamento delle acque di lavorazione, lavaggio interno, lavaggio continuativo), il generatore di vapore è vantaggioso rispetto all'idropulitrice. D'altro canto, la velocità di risciacquo è data chiaramente dalla portata di acqua che colpisce meccanicamente lo sporco, quindi se considero solo il lavaggio, l'idropulitrice è più veloce. Il vapore può essere considerato acqua con una umidità relativa molto, molto bassa (il vapore surriscaldato è solo aria calda e quindi non ha una significativa azione meccanica...), con una temperatura di uscita di gran lunga superiore (180° C) all'idropulitrice: questo significa che la forza meccanica è effettivamente inferiore dell'acqua, ma la forza sgrassante del vapore è di gran lunga superiore.



REGULATOR

• Regolazione della temperatura:

La temperatura viene calibrata tramite un regolatore elettronico: permette di ottenere vapore umido (bassa temperatura) qualora la nostra applicazione necessiti di più forza meccanica; oppure vapore saturo, qualora le applicazioni richiedano minimo residuo acqueo. Al diminuire della temperatura si avrà una diminuzione della pressione d'esercizio secondo la legge fisica del vapore.



• Valvola di scarico

Permette lo svuotamento completo della caldaia (che non è possibile quando si effettua lo scarico tramite pistola). Si eliminano possibili residui d'acqua e conseguenti formazioni di calcare dall'interno della caldaia e dalla superficie della serpentina. Questa valvola è azionabile solamente al raffreddamento completo della caldaia ed è consigliabile effettuare questa operazione regolarmente.



• Autonomia illimitata

La caldaia viene alimentata tramite una pompa che pesca l'acqua da un serbatoio esterno.

Questo rende possibile un'autonomia illimitata dell'utilizzo della macchina, in quanto non è necessario spegnerla ed attendere il raffreddamento, per rabboccare con acqua. Un dispositivo automatico rifornisce la caldaia secondo necessità. In alcuni modelli c'è un segnale acustico per avvisare della mancanza d'acqua nel serbatoio di rabbocco.



• Aspirazione integrata

Lo sporco viene aspirato all'interno di una tanica all'interno della macchina



• Filtro a cartuccia lavabile

Unisce tutti i vantaggi del filtro a cartuccia alla praticità dell'utilizzo sia con residui asciutti che liquidi. Si pulisce anche con acqua corrente.



• **Foam system:** Sistema di generazione schiuma densa mediante l'ausilio di aria compressa.

GV Etna 4000 FR


Guarda il video su youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Caratteristiche tecniche:

• Carrozzeria inox AISI 304 • Spia segnalazione vapore pronto • Caldaia 3kW inox AISI 304 - Spessore 25/10 • Spia segnalazione mancanza acqua • Alimentazione continua della caldaia dall'apposito serbatoio • Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore • Dispositivo lavaggio ad acqua calda miscelata al vapore • Filtro lavabile • Tubo flex 4 m • Capacità serbatoio di raccolta 64 l • Tubo di scarico liquidi • Regolazione di portata vapore • Ruote idonee per ambienti alimentari • Funzione soffiante • Interruttore generale ON/OFF con spia accensione • Interruttore caldaia ON/OFF con spia accensione.

Dotazione standard:

• 5.211.0085 Pistola vapore con tubo flex 4 m



• 5.209.0151 Tubo flex 2 m



• 2 x 3.753.0085



• 3.754.0195



• 3.754.0005



• 3.754.0260



• 3.754.0271



• 3.754.0192



• 3.754.0109



• 3.754.0108



• 3.754.0110



• 6.405.0239



• 3.754.0194



• 3.754.0215



• 3.754.0196



• 3.754.0197



• 3.754.0204



• 5.212.0021



• 4.408.0454 - Spugna porta accessori

	GV Etna 4000 FR
Codice	8.451.0110
Pressione/temperatura max	7 bar/165° C
Potenza assorbita (caldaia)	3000 W/230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potenza assorbita (motore aspirazione)	1200 W
Depressione colonna/Aria aspirata	20.39 kPa/220 m³/h
Capacità serb. acqua/detergente	5 l/5 l



Nuovo pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, interruttore ON/OFF della caldaia con spia luminosa, selettore/regolatore vapore/detergente, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, spia luminosa di indicazione della mancanza di acqua con segnalatore acustico, manometro vapore. Pistola con controllo integrato dell'accensione, della regolazione della potenza di aspirazione e del tasto attivazione funzione vapore.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover fermare la macchina e interrompere il lavoro.



Funzione soffiante con uscita aria calda per rapida asciugatura interni auto con tubo flessibile 2mt e lancia piatta in dotazione. Tubo di scarico per svuotamento rapido del deposito di raccolta acqua sporca, senza dover rimuovere la testata. Motore di aspirazione tangenziale bi-stadio con effetto ciclone. Dotato di 3 pompe, caldaia, detergente, acqua.

Massima sicurezza grazie ai 2 termostati di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione.

Campi di applicazione

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.



GV Etna 4000 FOAM



Guarda il video su youtube:
www.youtube.com/lavorpro

Caratteristiche tecniche:

- Carrozzeria inox AISI 304
- Spia segnalazione vapore pronto
- Caldaia 3kW inox AISI 304 - Spessore 25/10
- Attacco per aria compressa con manometro per la funzione schiuma
- Spia segnalazione mancanza acqua
- Alimentazione continua della caldaia dall'apposito serbatoio
- Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore
- Dispositivo lavaggio ad acqua calda miscelata al vapore
- Filtro lavabile
- Tubo flex 4 m
- Capacità serbatoio di raccolta 64 l
- Tubo di scarico liquidi
- Regolazione di portata vapore
- Ruote idonee per ambienti alimentari
- Funzione soffiante
- Interruttore generale ON/OFF con spia accensione
- Interruttore caldaia ON/OFF con spia accensione.

Dotazione standard:

- 5.211.0068 Pistola vapore con tubo flex 4 m



- 5.209.0151 Tubo flex 2 m



- 2 x 3.753.0085



- 3.754.0195



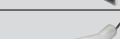
- 3.754.0005



- 3.754.0260



- 3.754.0271



- 6.402.0106



- 3.754.0204



- 6.405.0239



- 3.754.0194



- 3.754.0215



- 3.754.0196



- 3.754.0197



- 5.212.0021



- 4.408.0454 - Spugna porta accessori

- 3.697.0072 - 1 lt. LC Prefoam

GV Etna 4000 Foam	
Codice	8.451.0108
Pressione/temperatura max	7 bar/165° C
Potenza assorbita (caldaia)	3000 W/230V ~ 50Hz (Ph 1)
Potenza assorbita (motore aspirazione)	1500 W
Depressione colonna/Aria aspirata	24.7 kPa/224 m³/h
Capacità serb. acqua/detergente	5 l/5 l



Nuovo pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, interruttore ON/OFF della caldaia con spia luminosa, selettore funzione vapore/funzione aria compressa, selettore acqua/detergente, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, spia luminosa di indicazione della mancanza di acqua con segnalatore acustico, manometro vapore, manometro aria. Pistola con controllo integrato dell'ac-

censione, della regolazione della potenza di aspirazione e del tasto attivazione funzione vapore/funzione schiuma.

Macchina multifunzione: pulizia con detergente, vapore, vapore con detergente, schiuma e acqua calda. Munito di attacco per aria compressa e manometri, aria e vapore. Autonomia illimitata del vapore grazie all'alimentazione a controllo elettronico della caldaia che permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover fermare la macchina e interrompere il lavoro.



Funzione soffiante con uscita aria calda per rapida asciugatura interni auto con tubo flessibile 2mt. Tubo di scarico per svuotamento rapido del serbatoio acqua sporca. Motore di aspirazione tangenziale bi-stadio. Dotato di 3 pompe: caldaia, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 2 termostati di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione.

Campi di applicazione

Sistema di pulizia con vapore

- Food & beverage: industria alimentare, ristorazione, bevande, cantine e industria vinicola.
- Accoglienza, comunità e assistenza sanitaria: alberghi, edifici, centri sportivi, palestre, centri benessere, scuole e comunità, ospedali.
- Industria: impianti industriali, trasporti, autolavaggi, concessionari auto.

Sistema di pulizia con schiuma

- Concessionari auto, autolavaggi, officine, carrozzerie e ogni altro luogo in cui sia già disponibile una fonte di aria compressa.

