



Parliamo delle prestazioni: temperatura, portata e pressione vapore

Le stesse considerazioni per pressione e portata presenti nelle idropulitrici, 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.

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'idropulitrice 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.

Generatori di vapore



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.



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 attenderne 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.

• Regolazione della temperatura:

La temperatura viene calibrata tramite un REGULATOR regolatore elettronico: permette di ottenere vapore umido (bassa temperatura) gualora la nostra

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.



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.





Caratteristiche tecniche:

• Vapore saturo a 9 bar ad una temperatura di 175°C • Pistola vapore con comandi a bassa tensione • Carrozzeria inox AISI 304 • Caldaia 3,3 kW in acciaio inox AISI 304, spessore 25/10 • Spia segnalazione mancanza acqua • Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore • Fase di completo riscaldamento e attivazione: 7 min • Regolazione vapore. • Valvola di scarico • Manometro • Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio • Ruote idonee per utilizzo in ambienti alimentari • Cestello porta oggetti.

	1
• 5.409.0256 Pistola vapore con tubo flex 3 m	Q
• 3.753.0111	
• 3.754.0228	
• 3.754.0229	4
• 3.754.0235	-
• 3.754.0250	f
• 3.754.0230	
• 6.405.0240	9 # 4
• 6.402.0096	A
• 3.754.0234	•
• 6.402.0095	4
• 3.099.0126	Œ
OPTIONAL	
• 5.409.0254 Pistola vap	ore 10 mt

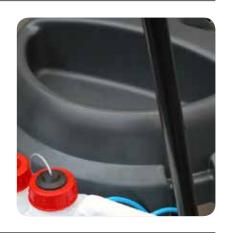
	GV Katla
Codice	8.453.0001
Pressione/temperatura max	9 bar/175° C
Potenza assorbita (caldaia)	3300 W/230V ~ 50Hz (Ph 1)
Produzione di vapore	4,62 kg/h
Tipo caldaia/volume	Inox AISI 304/4 I
Capacità serb. acqua/detergente	5 /5





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 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. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/ detergente integrato e attacco rapido degli accessori.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa. Caldaia a 9 bar con temperatura a 175°C con vapore saturo.





Dotato di 3 pompe, caldaia, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 1 termostato di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione. Valvola di scarico per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia. Doppio serbatoio acqua e detergente da 5 litri. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione

- 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.







Caratteristiche tecniche:

- Vapore saturo a 9 bar ad una temperatura di 175°C Pistola vapore con comandi a bassa tensione Carrozzeria inox AISI 304 Caldaia 3,3 kW in acciaio inox AISI 304, spessore 25/10 Fase di completo riscaldamento e attivazione: 7 min
- Regolazione vapore Manometro Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio
- Ruote girevoli con freno, idonee per utilizzo in ambienti alimentari.

• 5.409.0256 Pistola vapore con tubo flex 3 m	d
• 3.753.0111	
• 3.754.0228	
• 3.754.0229	4
• 3.754.0235	
• 3.754.0250	f
• 3.754.0230	
• 6.405.0240	9 9 (
• 6.402.0096	4
• 3.754.0234	•
• 6.402.0095	4
• 3.099.0126	Œ
OPTIONAL	
• 5.409.0254 Pistola vapo	re 10 mt

	GV 3,3 M PLUS
Codice	8.450.0010
Pressione/temperatura max	9 bar/175° C
Potenza assorbita (caldaia)	3.3 kW/230V ~ 50Hz (Ph 1)
Produzione di vapore	4.62 kg/h
Tipo caldaia/volume	Inox AISI 304/4 I
Capacità serb. acqua/detergente	5 /5

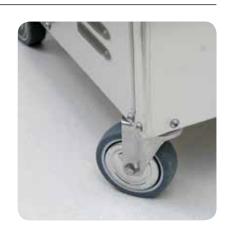




Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, spia luminosa attivazione resistenza caldaia, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, manometro vapore. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergente integrato e attacco rapido degli accessori. Sensore di sicurezza arresto caldaia per mancanza acqua. Spia mancanza acqua e serbatoio acqua pieno. Spia luminosa attivazione pompa dell'acqua. Spia

luminosa attivazione pompa detergente. Tasto selettore acqua/ detergente. Tasto per svuotamento caldaia.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa. Caldaia a 9 bar con temperatura a 175°C con vapore saturo.





Dotato di 2 pompe, caldaia, detergente. Massima sicurezza grazie ai 1 termostato di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione. Valvola di scarico per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia. Dotato di 4 ruote girevoli adatte in ambienti alimentari. Doppio serbatoio acqua e detergente da 5 litri. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione.

- 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 8 T plus

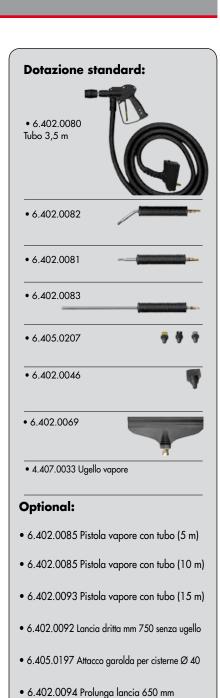


Caratteristiche tecniche:

• Vapore saturo a 9 bar ad una temperatura di 175°C • Pistola vapore con comandi a bassa tensione • Carrozzeria inox AISI 304 • Caldaia 8 kW in acciaio inox AISI 304, spessore 25/10 • Fase di completo riscaldamento e attivazione: 6 min • Regolazione vapore • Manometro • Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore • Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio • Ruote girevoli con freno, idonee per utilizzo in ambienti alimentari.

13,50 kg/h Inox AISI 304/5 l

10 |/5 |



• 6.402.0097 Lancia con ugello piatto

• 6.402.0112 Lancia vapore per botti

• 6.402.0098 Spazzola setole ottone Ø 80

 GV 8 T plus

 Codice
 8.458.0001

 Pressione/temperatura max
 9 bar/175° C

 Potenza assorbita (caldaia)
 8000 W/400V ~ 50Hz (Ph 3)

Produzione di vapore

Tipo caldaia/volume

Capacità serb. acqua/detergente

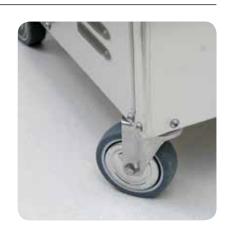




Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF con spia luminosa, spia luminosa attivazione resistenza caldaia, regolatore portata vapore, spia luminosa di indicazione del vapore pronto, manometro vapore. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergente integrato e attacco rapido degli accessori. Sensore di sicurezza arresto caldaia per mancanza acqua. Spia mancanza acqua e serbatoio acqua pieno. Spia luminosa attivazione pompa dell'acqua. Spia

luminosa attivazione pompa detergente. Tasto selettore acqua/ detergente. Tasto per svuotamento caldaia.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa. Caldaia a 9 bar con temperatura a 175°C con vapore saturo.





Dotato di 2 pompe, caldaia, detergente. Massima sicurezza grazie ai 1 termostato di sicurezza, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione. Valvola di scarico per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia. Dotato di 4 ruote girevoli adatte in ambienti alimentari. Doppio serbatoio, acqua da 10 litri e detergente da 5 litri. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione.

- 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 Vesuvio





Caratteristiche tecniche:

• Carrozzeria inox AISI 304 • Ruote girevoli con freno, idonee per utilizzo in ambienti alimentari • Alimentazione continua della caldaia tramite l'apposito serbatoio • Regolazione della temperatura • Valvola di scarico • Manometro. • Dispositivo per l'impiego di prodotti chimici miscelati al vapore. • Fase di completo riscaldamento e attivazione: 6 min • Pistola vapore con comandi a bassa tensione • Pannello di controllo: interruttore principale ON/OFF, spia accensione, termoregolatore, led segnalazione mancanza acqua (con segnale acustico), tasto accensione caldaia, tasto attivazione pistola • Vapore saturo a 10 bar ad una temperatura di 180°C • Temporizzatore per impostazione ciclo di lavoro.



• 6.402.0097 Lancia con ugello piatto

• 6.402.0112 Lancia vapore per botti

• 6.402.0098 Spazzola setole ottone Ø 80

GV Vesuvio 18 GV Vesuvio 30 8.452.0002 8.452.0001 Codice Pressione/temperatura max 10 bar/180° C 10 bar/180° C Potenza assorbita (caldaia) 18 kW/400V ~ 50Hz (Ph 3) 30 kW/400V ~ 50Hz (Ph 3) Produzione di vapore 26.5 kg/h 44.5 kg/h Inox AISI 304/18 I Inox AISI 304/18 I Tipo caldaia/volume 25 | /5 | 25 | /5 | Capacità serb. acqua/detergente





Pannello di comandi semplice e intuitivo, aggancio rapido pistola vapore, interruttore principale ON/OFF, spia accensione, regolatore elettronico della temperatura con display digitale, display mancanza acqua con segnale acustico, tasto accensione caldaia, tasto attivazione pistola, manometro vapore, selettore vapore selettore detergente. Pistola vapore con tasto attivazione funzione vapore/detergente integrato e attacco rapido degli accessori.

Autonomia illimitata grazie all'alimentazione in continuo della caldaia, permette il rabbocco dell'acqua nel serbatoio senza dover spegnere la macchina e interrompere il lavoro con grande risparmio di tempo in fase operativa. Caldaia a 10 bar con temperatura a 180°C con vapore saturo.

Dotato di 2 pompe, detergente, acqua. Massima sicurezza grazie ai 2 controlli di livello, 1 termostato, 1 pressostato e 1 valvola meccanica di massima pressione. Valvola di scarico





per lo svuotamento completo della caldaia, si eliminano residui d'acqua e formazione di calcare, allungando la vita della caldaia. Doppio serbatoio: acqua da 25 litri e detergente da 5 litri. Dotato di 2 ruote girevoli con freno idonee per utilizzo in ambienti alimentari + 2 ruote fisse. Ricca e completa gamma di accessori in dotazione e pratico portaccessori.

- 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.

