



Maquinaria Industria,  
Construcción  
y obras públicas  
**ALQUILER  
VENTA**

## CONSUMO DE AIRE EN EL CHORREADO A SUCCION

**El consumo de la arenadora depende únicamente de dos factores:**

- 1.- El diámetro de la boquilla
- 2.- La presión de funcionamiento de la arenadora.

### **Importancia del compresor para la eficacia de la arenadora**

Sin lugar a dudas el compresor es el verdadero motor de una arenadora o chorreadora, sin el caudal de aire adecuado no se pueden obtener resultados.

Para un equipo de arenar que precise un caudal de 1000 l/min necesitaremos un compresor de 10CV

**Es importante que la calidad del aire sea buena, ya que este debe llegar a la estación de chorreado SIN AGUA y SIN ACEITE**

CAUDAL DE AIRE EN LITROS/MINUTO					
ØBOQUILLA	PRESIÓN DE TRABAJO EN KG/CM2				
	4	5	7	8	10
4 mm.	900	1.000	1.300	1.500	2.000
5 mm.	1.000	1.100	1.500	1.700	2.200
6 mm.	1.600	1.800	2.300	3.000	3.600
8 mm.	2.800	3.600	5.500	6.400	8.300
10 mm.	4.200	4.800	6.100	6.800	8.800
12 mm.	6.300	7.000	8.700	9.500	12.300

La potencia aproximada del compresor se obtendrá dividiendo el caudal de la tabla entre 100.

Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70  
**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA – ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com) [www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)



Maquinaria Industria,  
 Construcción  
 y obras públicas  
**ALQUILER**  
**VENTA**

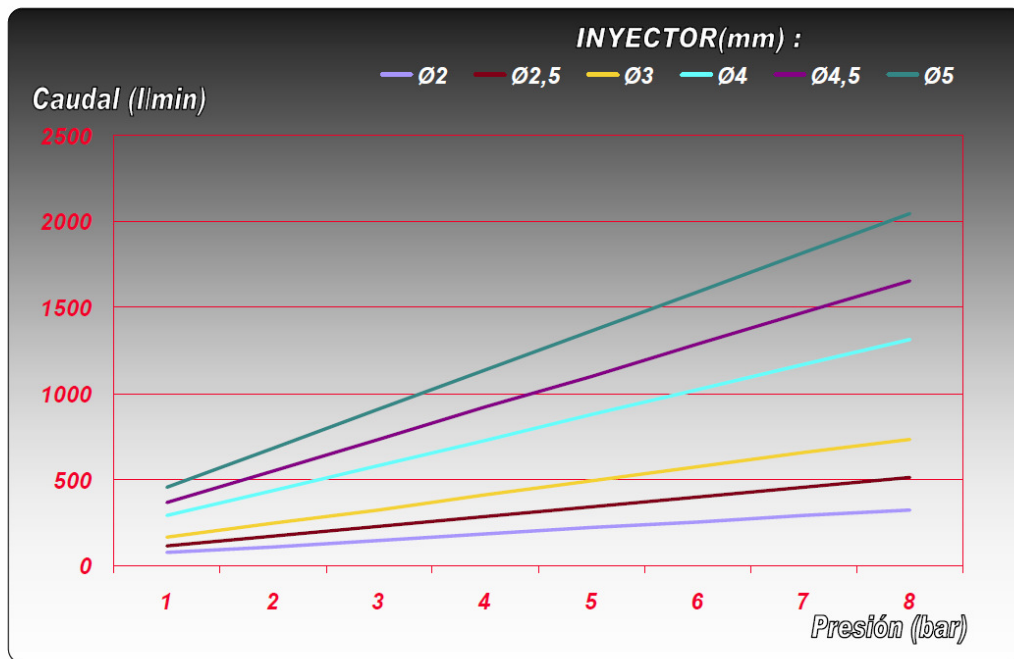
## CONSUMO AIRE EQUIPOS DE CHORREADO

### TABLA DE CONSUMO DE AIRE EQUIPOS A SUCCIÓN

En la siguiente tabla se muestra el caudal de aire que sale por la pistola de un equipo de chorreado a succión, teniendo en cuenta que es el inyector y no la boquilla quién marca el consumo de aire.

Inyector (mm)	Presión (bar)							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Ø2	75	110	145	180	220	255	290	325
Ø2,5	115	170	225	285	340	400	455	510
Ø3	165	245	325	410	490	575	655	735
Ø4	290	435	580	725	875	1020	1165	1310
Ø4,5	365	550	735	920	1100	1285	1470	1655
Ø5	455	680	910	1135	1365	1590	1820	2045

(Caudal l/min)



La tabla muestra el caudal de aire que sale por la pistola de un equipo de chorreado a succión teniendo en cuenta que es el inyector y no la boquilla quien marca el consumo de aire

Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70  
**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA - ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com) [www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)



Maquinaria Industria,  
Construcción  
y obras públicas  
**ALQUILER  
VENTA**

## **ABRASIVO GARNET**

**El abrasivo Garnet** es un producto natural químicamente inactivo sin ningún componente tóxico ni cuarzo. La utilización de **Garnet** garantiza enarenados económicas.

### **Desprendimiento mínimo de polvo**

desprendimiento de polvo notablemente menor gracias a la extraordinaria resistencia del material. Esta característica, combinada con el alto peso específico de 4,1, convierte a **Garnet** en un material de enarenado prácticamente sin polvo.

### **Alto rendimiento de enarenado**

Respecto al material convencional de enarenado tradicional, el rendimiento del **abrasivo Garnet** es doble.

### **Consumo bajísimo**

La gran eficacia del **Garnet** significa un consumo de material de enarenado reducido hasta 1/3.

### **Alta calidad superficial**

El estándar superficial según SA3 con un buen perfil de la superficie de 50-75 micras se alcanza fácilmente.

### **Condiciones medioambientales y de trabajo mejores**

es atóxico y entra en los valores máximos fijados por el legislador para componentes silicogeno y tóxicos. Gracias al bajo consumo y a la elevada posibilidad de reutilización, el **Garnet** es un producto muy ecológico.

### **Garantiza una gran posibilidad de reutilización**

Puede usarse varias veces. Según el campo de uso puede reutilizarse hasta 4 a 10 veces sin perder su gran eficacia de enarenado. Además, el volumen de eliminación se reduce notablemente. Si es necesario se pueden proponerse relativos sistemas de reciclaje.

### **Presión del aire**

Según el campo de uso, la presión del aire medido en la boquilla debería estar entre 5 y 7 bares. El aire debe estar **seco** y sin aceite. Otra presión del aire y un flujo mínimo del material de enarenado significan que el grano se acelera de modo óptimo. Este es el supuesto básico para una alta eficacia en la superficie.

### **Boquillas Venturi**

Se aconseja fervientemente utilizar boquillas del chorro Venturi largas porque aumentan de modo óptimo la velocidad y por lo tanto la energía de choque del grano, lo cual conduce a la máxima eficacia en la superficie. Para evitar descensos de presión y despilfarros inútiles de material, controle regularmente el desgaste de la boquilla y, si es necesario, sustitúyala.

Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70  
**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA – ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com) [www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)



Maquinaria Industria,  
Construcción  
y obras públicas  
**ALQUILER**  
**VENTA**

## ECOQUIP VAPOR BLASTING



### Ventajas frente a las arenadoras estándar:

- 
- Emplear GRANATE en lugar de granalla ya que es un material con capacidad de absorción de agua.
- Es ideal para eliminar recubrimientos
- La máquina funciona a 6 bar por lo que el compresor consume menos
- 
- ECOQUIP                      08 sacos de granate cada 3 o 4 horas de trabajo
- 1 operario puede recargar la máquina
- ARENADORA                 11 sacos de granalla cada 30 minutos de trabajo
- 2 operarios, 1 para chorrear y otro para alimentar

### Beneficios:

- Menor consumo de abrasivo
- El abrasivo recuperado se puede volver a aplicar aunque este mojado, en el chorro convencional tiene que estar totalmente seco y una vez mojado ya es imposible e inviable su reutilización
- La recuperación de abrasivo es ínfima mientras que en el chorro convencional queda todo esparcido en un área de 20 metros debido al rebote y al superior consumo
- Elimina más del 90% del polvo generado con el chorro convencional, enemigo potencial de motores, cilindros neumáticos, vehículos cercanos, etc.
- Mejora las condiciones de trabajo, menor fatiga por tener menos retroceso y además no hay rebotes, pudiendo haber operarios a una distancia de 2 metros sin ser perjudicados, siendo necesario en el chorro convencional una distancia de 15 metros
- Utiliza menos agua que los métodos convencionales de chorro húmedo y muchísima menos que el chorreado con UHP
- Presiones de trabajo entre 2,1 y 8,3 bar

Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70  
**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA - ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com)    [www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)



Maquinaria Industria,  
Construcción  
y obras públicas  
**ALQUILER**  
**VENTA**

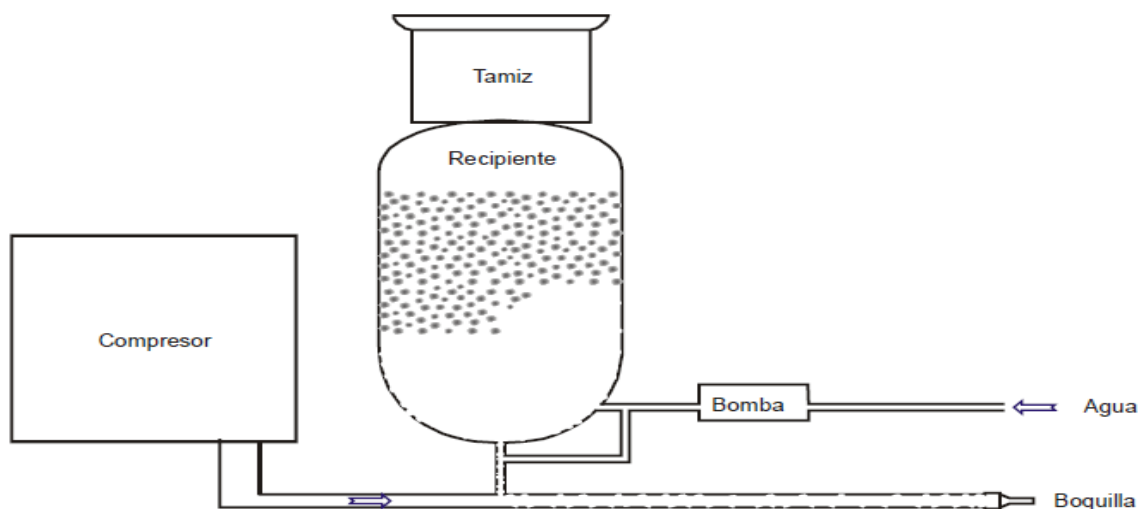
## SISTEMA TORBO - **VAPOR BLASTING**



### Características

- Reduce el consumo de abrasivo hasta un 60%
- Acepta múltiples tipos de abrasivo
- No requiere secar el abrasivo
- No es necesario cubrir el trabajo
- Reducción del polvo en un 95%
- Puede arenar hasta 250m de altura
- Bomba Inyectora para INHIBIDOR de Oxidación

En el esquema se observa de una forma sencilla y gráfica el funcionamiento de una máquina torbo®. Una vez tenemos la máquina cargada, con la simple acción de apretar un botón, ponemos en marcha el chorreado-mezcla. Apretando otro botón pondremos el agua solo, con un tercer botón echaremos solo aire y retirando el imán de seguridad se para automáticamente cualquiera de las tres funciones que estemos realizando en ese instante.



Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70  
**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA - ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com) [www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)



Maquinaria Industria,  
Construcción  
y obras públicas  
**ALQUILER**  
**VENTA**

## ARENADORA ALTA PRESION 200L



### Características

Portátil, con control remoto neumático y palanca de seguridad operario.

Capacidad de la tolva de 200 litros

Consumo de aire a 7 bar de presión con boquilla de 9,5 mm (6/16"): 5.500 l/min

Presión máxima de trabajo: 12 bar

## ARENADORA BULK BLASTER 2500L



### Características

Separador de humedad.

Válvulas multi-salidas Thompson permiten el control de flujo de abrasivo independiente por cada operador

Tanque de presión de 1700 o 3400 litros

Presión de trabajo: 12 bar

Tel: 902 30 30 54 Fax: 96 130 17 70

**VALENCIA - CASTELLÓN - TARRAGONA – ASTURIAS - CADIZ**

mail: [info@veintimilla.com](mailto:info@veintimilla.com)

[www.veintimilla.com](http://www.veintimilla.com)