



**GEMA
DEVILBISS
RANSBURG**

NOTIVILBISS

BOLETIN No. 2

UNA ADECUADA LINEA DE AIRE ES DE VITAL IMPORTANCIA PARA UN ACABADO SUPERIOR.

Se ha preguntado alguna vez porqué un sistema de aire comprimido capaz de proporcionar arriba de 100 psi, ¿solamente resulta en 40 ó 50 psi en la pistola?. La caída de presión es el problema, pero puede deberse a varias razones.

Una de las causas principales que originan el problema de la caída de presión puede ser la tubería y aditamentos que componen su línea de aire. Este artículo pretende ser una guía útil para checar su sistema para una adecuada instalación de su línea de aire y su mantenimiento diario.

El tamaño correcto de la tubería y su instalación es vital para un rendimiento adecuado de su equipo, para un abasto de aire menos contaminado y para obtener la suficiente presión de aire en la pistola.

Una incorrecta línea de aire puede contribuir hasta con un 75% de los contaminantes en el suministro de aire. Por el

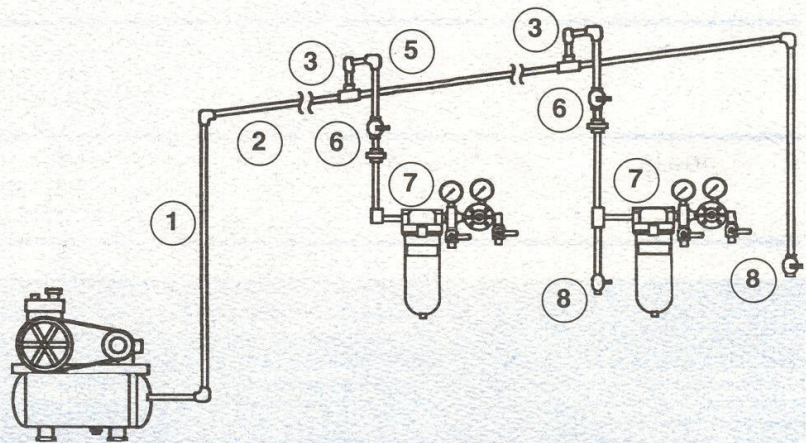
contrario, una tubería adecuada disminuirá los contaminantes en el abasto de la pintura y reducirá la frecuencia de reemplazar el filtro y de su mantenimiento. Bajo ninguna circunstancia, estamos aseverando que una línea de aire correcta reduce los contaminantes, a tal grado de hacer innecesario el sistema de filtros.

El tamaño de la tubería es crítico. ¿Tiene usted solamente 40 ó 50 libras de presión en su pistola, cuando su compresor debería entregar 100 libras?. Usar una tubería demasiado pequeña en diámetro puede causar esta caída de presión.

Por ejemplo, si un compresor entrega 100 psi en una línea de 100 pies de longitud habrá mayor caída de presión en una tubería de 1/2 pulgada de diámetro que en una de 3/4 de diámetro.

OCHO PASOS PARA INSTALAR UNA LINEA DE AIRE

1 La línea de aire saliendo del compresor debe de ir directamente hacia arriba por la pared del taller, para prevenir que el agua viaje por la tubería.



2 La inclinación de la línea debe ser hacia arriba y de por lo menos 4 pulgadas cada 50 pies. Esta inclinación de la tubería ayuda a dirigir los contaminantes (condensación de agua y polvo del interior de la tubería) hacia el compresor el cual debe drenarse diariamente.

3 En cada bajada de aire, se deberá inclinar nuevamente la tubería de la línea principal para reducir el riesgo de que agua y contaminantes sean transportados y se ayude a dirigirlos al separador o trampa de agua.

4 El diámetro de la tubería debe ser lo suficientemente grande para el volumen de aire requerido y la longitud de la línea utilizada. Esto reducirá la caída de presión.

5 La primera bajada de aire deberá localizarse por lo menos a 25 pies del compresor, (50 pies es óptimo) para permitir que el aire comprimido se enfríe y la condensación ocurra antes de la trampa de agua. Es importante seleccionar el filtro de aire y regulador adecuados para el tamaño del sistema.

6 Instale válvulas de cierre antes de los filtros para poder efectuarles mantenimiento.

7 Use un filtro en cada punto de uso o consumo de aire para eliminar cualquier residuo contaminante. Las unidades de control de aire CLEAN-AIR son las más efectivas y proporcionan un verdadero suministro de aire libre de contaminantes.

8 Drene las válvulas diariamente en cada salida para eliminar los contaminantes atrapados en la línea de suministro de aire, principalmente en ambientes húmedos.

CONSULTE ESTA TABLA PARA REDUCIR LA CAIDA DE PRESION EN SU LINEA

Recomendación del diámetro mínimo de la tubería.

COMPRESOR HP	COMPRESOR CFM	LONGITUD LINEA FT.	DIAMETRO MINIMO
1.5 - 2	6 - 9	HASTA 50	3/4"
3 - 5	12 - 20	HASTA 200 MAS DE 200	3/4" 1"
5 - 10	20 - 40	HASTA 100 100 - 200 MAS DE 200	3/4" 1" 1 1/4"
10 - 15	40 - 60	HASTA 100 100 - 200 MAS DE 200	1" 1 1/4" 1 1/2"

DeVilbiss Ransburg de México S.A. de C.V.
Una empresa de Illinois Tool Works Company

Vía Dr. Gustavo Baz No. 3990
54110 Tlalnepanitla, Edo. de México
Apdo. Postal 349 C.P. 54000
Tels: 310-74-09 310-68-32
Fax: 310-47-90

GUADALAJARA
Av. Circunvalación Agustín Yañez No. 2290-A
44100 Guadalajara, Jal.
Tels: 16-74-55 y 30-27-26
Fax: 30-27-26

MONTERREY
Av. Fidel Velázquez 1513 Pte. Local 9 Letra C
Col. Central 64190 Monterrey, N.L.
Tels: 73-75-86 y 73-70-23
Fax: 73-70-75



Papel reciclable: Retreewe 104 grs.