

Hoja Técnica

Central de vacío multietapa, modelo K-75 de alto caudal con electroválvula de alimentación, sistema de autoexpulsión de aire dirigida al racor. El sistema de autoexpulsión almacena presión en un calderín acumulador expulsando el aire en el momento del corte de vacío consiguiendo una autolimpieza de la línea y de los filtros de vacío en los sistemas de transporte neumático mediante vacío (tolvas de aspiración y transverse).

Presión de Alimentación	<i>(bar)</i>	4 ... 6
Depresión	<i>(mbar)</i>	-830
Caudal de aire Aspirado	<i>(NL/min)</i>	6000
Caudal de aire Consumido	<i>(NL/min)</i>	1920
Temperatura de Trabajo	<i>(°C)</i>	-20 ... + 70
Tensión de Pilotaje Electroválvula		24 V CC
Materiales		Al, PVC, Laton, PP
Peso	<i>(Kg)</i>	13,000

a) Caudal de Aspiración vs Depresión

Depresión [KPa]	Caudal de aspiración [Nl/min]
0	6000
10	4500
20	3000
30	2250
40	1500
50	750
60	0

b) Tiempo de Evacuación

Depresión [KPa]	Tiempo de Evacuación [s]
0	0
10	0
20	0
30	0
40	0
50	0
60	0
65	0
70	1
75	4
80	8

Grado de vacío	10	20	30	40	50	60	70	80	90
Tiempo (s)	0,1	0,2	0,3	0,6	1,1	1,8	3,4	8,3	-

FUNCIONAMIENTO

1. Conectar la electroválvula a la corriente de alimentación teniendo en cuenta su voltaje.
2. Conectar el tubo de presión de alimentación al colector de presión de la central.
3. Accionando la válvula de alimentación se aplica el aire comprimido a la entrada de la central y se iniciará la aspiración.
4. Para parar la central desconectar la electroválvula o la presión de alimentación.

CALDERÍN
TANK

VÁLVULA ESCAPE RÁPIDO
QUICK EXHAUST VALVE

ELECTROVÁLVULA DE ALIMENTACIÓN
SUPPLY SOLENOID VALVE

CENTRAL DE VACÍO
MULTISTAGE EJECTOR

ASPIRACIÓN
SUCTION

PRESIÓN
PRESSURE

SISTEMA DE CONTROL
CONTROL SYSTEM

Technical drawing of the 2L boiler assembly, showing four views: front, side, top, and rear. The drawing includes labels for various components and dimensions in millimeters.

Labels:

- Sistema de Expulsión Libre
- Calderine volumen 2 L
- Electroválvula Alimentación
- Manómetro
- Vacuómetro
- Aire comprimido tubo Ø10x12
- Racor Aspirador

Dimensions (mm):

- Front View: 322.3 (height), 372.2 (width), 213 (base width), 86 (top width), 55 (top width), 63 (top width).
- Side View: 347.8 (height), 105 (width), 119 (diameter), 92.5 (base width), Ø35 (base diameter).
- Top View: 72.5 (width), 96 (height), 105 (width).
- Rear View: 96 (height).

- ☐ Deben usarse únicamente aire o gases inertes como medio de presión.
- ☐ La presión máxima aplicable es de 8 bar.
- ☐ Desconectar siempre la alimentación antes de llevar a cabo operaciones de cableado.
- ☐ Por razones de estabilidad, se debe usar una fuente de alimentación directa regulada. Si se conectan a la misma línea cargas inductivas como relés o solenoides, son necesarios dispositivos de absorción de sobrecargas (diodos, varistores, etc.). Nunca cablear en paralelo con cables o líneas de alto voltaje, ni utilizar conductos que contengan cables o líneas de alto voltaje.
- ☐ Comprobar que las fluctuaciones en la tensión de alimentación estén dentro del rango admisible.
- ☐ Es recomendable la utilización de componente de absorción de ruido en el terminal correspondiente de alimentación.
- ☐ Tener cuidado de no acercarse a la salida de escape de aire del eyector, por riesgo a lesiones en los ojos y oídos.