

## Sistemas de mantenimiento de la presión Serie DHS

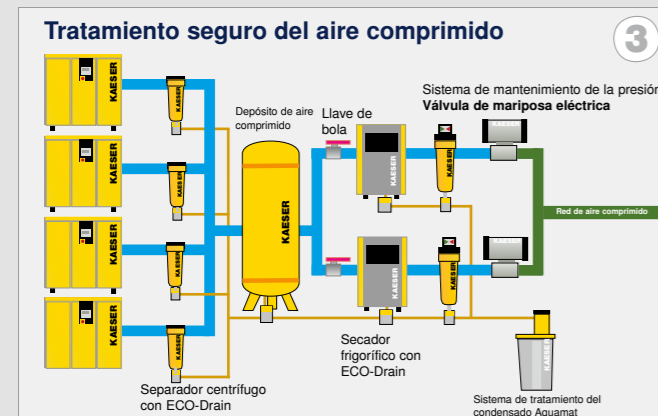
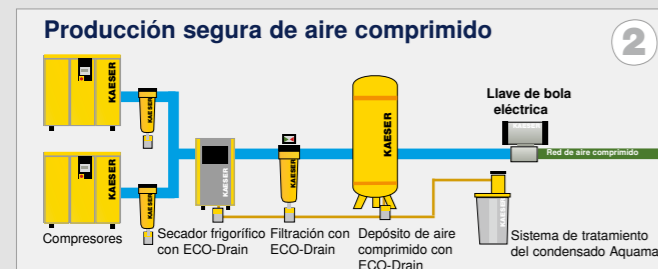
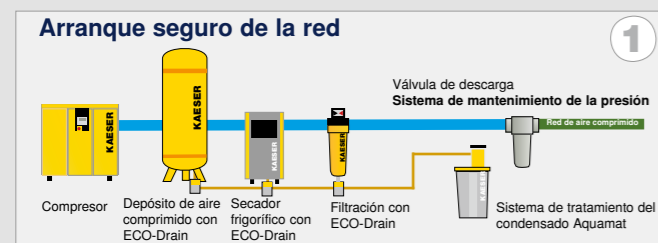
Conexión hasta DN 300



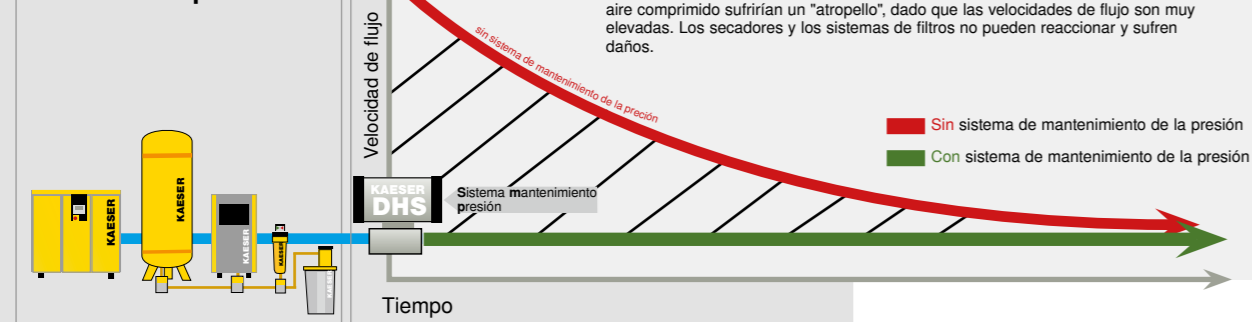
### ¿Por qué es importante contar con sistemas de mantenimiento de la presión?

Durante el servicio en carga del sistema de aire comprimido se generan determinadas velocidades de flujo a la presión de la red. Los componentes del sistema de tratamiento del aire comprimido están diseñados justamente para esas velocidades. Sin embargo, la red de tuberías suele despresurizarse después de estar un tiempo parada o sometida a cargas menores, lo que significa que, cuando vuelven a arrancarse los compresores, falta la resistencia que ejerce la presión de la red.

En consecuencia, existe el riesgo de que el aire comprimido "atropelle" los filtros y el secador por circular a demasiada velocidad. Los sistemas de mantenimiento de la presión previenen este peligro eficazmente. De esta manera, no sólo contribuyen a garantizar continuamente la calidad del aire comprimido, sino que también mejoran la seguridad de servicio y alargan la vida útil de los componentes de tratamiento.



### Producción y tratamiento del aire comprimido



# Más vale ir sobre seguro

## Innovación

Los sistemas de mantenimiento de la presión KAESER pueden ajustarse, según las necesidades de la empresa usuaria, para "producción segura de aire comprimido" o "tratamiento seguro del aire comprimido".



### Hasta 1 pulgada

Las válvulas de descarga son idóneas como sistemas de mantenimiento de la presión para garantizar la seguridad durante la puesta en marcha de instalaciones de producción de aire comprimido pequeñas con un diámetro de tubería de hasta 1 pulgada.



### Hasta 3 pulgadas

Con el fin de asegurar las instalaciones de aire comprimido con un diámetro de tubería de entre 1/2 y 3 pulgadas para evitar pérdidas indeseadas de presión durante las pausas de servicio, en el sistema de mantenimiento de la presión KAESER se utilizan llaves de bola con accionamiento electroneumático. Manejo por control remoto mediante los contactos sin potencial de los secadores o los filtros.



### Hasta DN 300

Se han diseñado modelos con válvula intermedia de accionamiento electroneumático para tubos con un diámetro nominal de DN 40 a DN 300. Manejo por control remoto mediante los contactos sin potencial de los secadores o los filtros. Así, en caso de avería, el sistema de mantenimiento de la presión puede cerrarse de inmediato.

## Seguridad según las necesidades

- 1 Arranque seguro de la red...**  
... en una estación de aire comprimido pequeña, con un compresor y tuberías de hasta 1 pulgada: esto es lo que ofrecen las válvulas de descarga KAESER.
- 2 Producción segura de aire comprimido y arranque seguro de la red...**  
... en estaciones de aire comprimido más grandes con varios compresores y una única línea de tratamiento: esto es lo que garantizan los acreditados sistemas de mantenimiento de la presión KAESER.
- 3 Tratamiento seguro del aire comprimido y arranque seguro de la red...**  
... en estaciones de aire comprimido con líneas de tratamiento redundantes, instalando un sistema de mantenimiento de la presión KAESER en cada línea. Así también se garantiza constantemente la calidad del aire comprimido cuando sólo hay en marcha una línea de tratamiento.

## Datos técnicos

### Válvulas de descarga

Diámetro de conexión	Intervalo de regulación de la presión	Sobrepr. de servicio máx.	Temperatura máx. de servicio	Medidas (modelo de 10 bar) an x prof x al	Peso (modelo de 10 bar)
	bar	bar	°C	mm	kg
G 1/2	4-10	16	80	65 x 90 x 185	1
G 3/4	4-10	16	80	75 x 90 x 185	1,1
G 1	4-10	16	80	90 x 90 x 185	1,5

### Sistemas de mantenimiento de la presión premontados

Diámetro de conexión	Sobrepresión de servicio máx.			Temperatura máx. de servicio °C	Tratamiento seguro del aire comprimido	Producción segura de aire comprimido	Medidas an x prof x al mm aprox.	Peso kg
	10 bar	16 bar	40 bar					
<b>Modelos con llave de bola</b>								
G 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 400	3,9
G 3/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	220 x 230 x 410	4,0
G 1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	230 x 230 x 430	4,3
G 1 1/4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 450	4,7
G 1 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	240 x 240 x 460	5,7
G 2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	250 x 240 x 480	6,8
G 2 1/2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	260 x 240 x 490	10
G 3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	100	●	<input type="checkbox"/>	270 x 240 x 500	12
<b>Modelos con válvula intermedia</b>								
DN 40	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	220 x 220 x 560	6
DN 50	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 230 x 580	9
DN 65	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 250 x 620	11
DN 80	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	270 x 260 x 670	13
DN 100	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	315 x 260 x 700	18
DN 125	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	345 x 260 x 750	22
DN 150	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	410 x 280 x 800	33
DN 200	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	440 x 330 x 880	47
DN 250	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	490 x 400 x 970	64
DN 300	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	–	50	●	<input type="checkbox"/>	550 x 470 x 1070	90

Conexión eléctrica de 230 V, 1 Ph, 50 Hz

- Al hacer su pedido, indique la sobrepresión máxima de servicio.
- Ajustado de fábrica.
- Ajuste a cargo del usuario.

**Estado de entrega para sistemas de mantenimiento de la presión premontados:** Calidad segura del aire comprimido, posibilidad de remodelar la instalación in situ para convertirla en un sistema seguro de producción de aire comprimido.



### KAESER Compresores, S.L.

Pol. Ind. Malpica C/. E – Parcela 70 – E-50016 Zaragoza – ESPAÑA  
 Teléfono: 976 46 51 45 – Fax: 976 46 51 51 – Teléfono 24 h: 607 19 06 28  
 www.kaeser.com – E-Mail: info.spain@kaeser.com