

DEPOSITOS AIRE COMPRIMIDO





INFORMACIÓN TÉCNICA

Los depósitos de aire comprimido permiten suministrar a los equipos conectados un mayor caudal de aire a presión, que el propio caudal suministrado directamente por el compresor. Se protege así la duración del compresor evitando arranques continuados del mismo, cuando se producen consumos puntuales de aire a presión.

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA están fabricados en acero carbono galvanizado en baño de zinc.

Bajo petición, también se pueden suministrar con acabado exterior en pintura, e incluso con revestimiento interior en Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

En depósitos de 500 y 900 lts, se pueden suministrar con circuito by-pass, lo que permite realizar tareas de revisión, mantenimiento y certificación del depósito, sin interrumpir el suministro de aire comprimido a los equipos.

APLICACIÓN

Almacenamiento y distribución de aire comprimido.

NORMATIVA

Los depósitos de aire comprimido se fabrican cumpliendo las directivas correspondientes en función de la capacidad y presión de trabajo de los mismos.

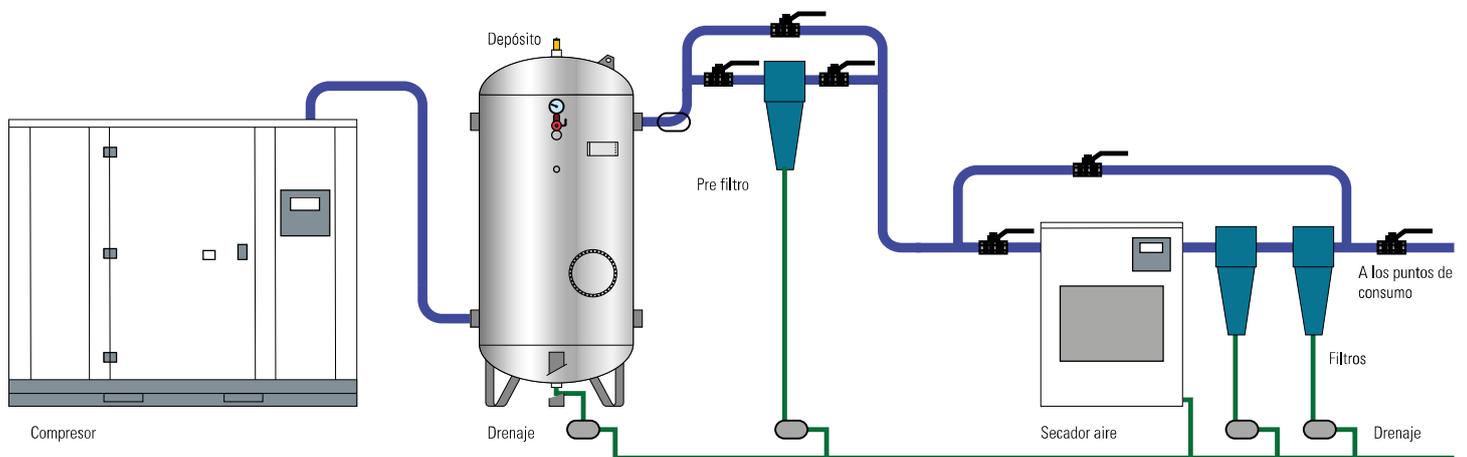
Directiva 2014/29/CE

La directiva 2014/29/CE aplica a los equipos con Volumen x Presión por debajo de 10.000 bar x litro.

Directiva 2014/68/UE (P.E.D.)

La directiva 2014/68/UE (P.E.D.) aplica a los equipos con Volumen x Presión por encima de 10.000 bar x litro.

EJEMPLO DE INSTALACIÓN DE AIRE COMPRIMIDO



En los sistemas de producción y distribución de aire comprimido, los depósitos desempeñan las siguientes funciones:

- Almacenar aire comprimido para garantizar caudal de suministro a los puntos de consumo.
- Asegurar el caudal de aire comprimido a la red a presión constante, limitando intervenciones del compresor para ajustar el flujo.
- Favorecer la separación de condensados del flujo procedente del compresor, mediante la válvula de drenaje situada en el fondo del depósito y la salida de aire comprimido en la parte superior.

La capacidad óptima de un depósito de aire comprimido depende del tipo de compresor, de las condiciones de operación y del tipo de uso. En un sistema de aire comprimido con presión máxima de 10 bar y flujos entre 1 y 100 Nm³/min, el volumen del depósito se puede calcular en una primera aproximación como **V= 0,2 Q a 0,6 Q**.

V = Capacidad teórica del depósito en m³

Q = Caudal del compresor en m³/min

0,2 = Coeficiente para grandes instalaciones

0,6 = Coeficiente para pequeñas instalaciones



NORMATIVA Y CERTIFICADOS

Los depósitos de aire comprimido cumplen los requisitos de seguridad según la directiva europea 2014/29/CE para los equipos con Volumen x Presión por debajo de 10.000 bar x litro. Estos depósitos tienen el marcado CE y están auditados por una agencia de control externa.

- Fluido a presión: Aire
- Fluido grupo: 2
- Máxima presión de trabajo: 11 bar / 15 bar (en función del modelo)
- Temperatura de trabajo: -10 / + 100°C

MATERIALES Y ACABADOS

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA se fabrican en acero carbono y se pueden suministrar los siguientes acabados:

- Galvanizado en baño de zinc (interno y externo).
- Pintado exteriormente con pintura azul oscuro RAL 5002, interior sin tratamiento.

Bajo petición, también se podrían suministrar en los siguientes colores:

RAL 5015 - Azul celeste

RAL 3000 - Rojo

RAL 1021 - Amarillo

- Pintado exteriormente y con tratamiento interior Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

Se incluye de serie un kit de accesorios con válvula de seguridad y manómetro.



RAL 5002



RAL 5015



RAL 3000



RAL 1021

REFERENCIAS de depósitos de aire comprimido según directiva 2014/29/CE

Capacidad (lts)	Presión (bar)	Galvanizado	Pintado RAL 5002	Otro RAL	RAL + Polywarm interior
100	11	DAC010GZ11	DAC010PT11	Consultar	Consultar
200		DAC020GZ11	DAC020PT11		
270		DAC027GZ11	DAC027PT11		
500		DAC050GZ11	DAC050PT11		
710		DAC071GZ11	DAC071PT11		
900		DAC090GZ11	DAC090PT11		
270	15	DAC027GZ15	DAC027PT15	Consultar	Consultar
500		DAC050GZ15	DAC050PT15		

DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Presión de trabajo (bar)	Dimensiones (mm)					
		De	H	H1	H2	H3	H4
100	11	400	1105	145	380	790	870
200	11	450	1470	145	385	1125	1225
270	11	500	1760	150	410	1330	1450
500	11	650	1850	170	485	1285	1485
710	11	790	1900	135	585	1360	1460
900	11	790	2130	145	490	1390	1590
270	15	500	1760	150	410	1330	1450
500	15	650	1850	170	485	1285	1485

Conexiones rosca gas HEMBRA				
(1) (6)	(2) (3)	(4) (5)	(7)	(8)
2"	1"	1"	3/8"	3/8"
2"	1"	1"	3/8"	3/8"
2"	1"	1"	3/8"	3/8"
2"	2"	2"	3/8"	3/4"
2"	2"	2"	3/8"	3/4"
2"	2"	2"	3/8"	3/4"
2"	1"	1"	3/8"	3/8"
2"	2"	2"	3/8"	3/4"

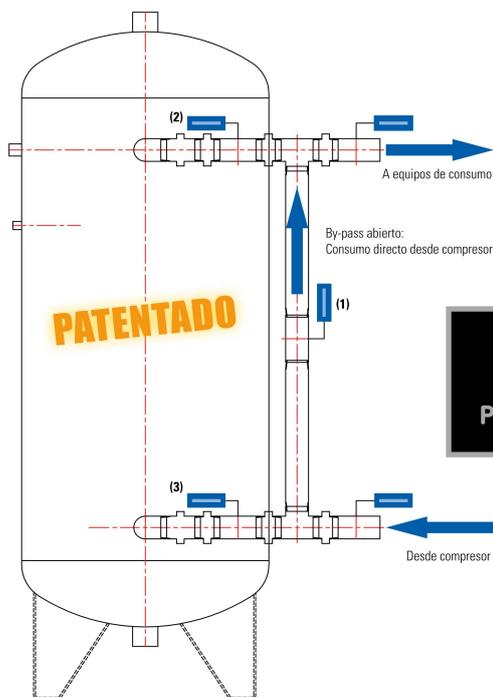
CONDICIONES DE DISEÑO

Máxima presión de trabajo	Temperatura diseño
11/15 bar	-10 / +100°C

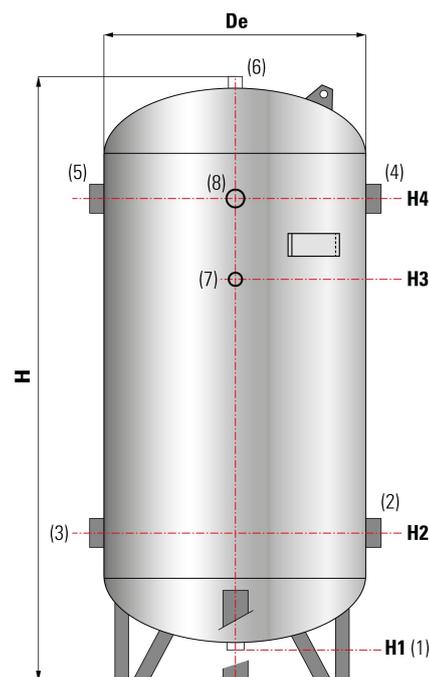
- 1 Drenaje
- 2-3 Entrada aire desde compresor
- 4-5 Salida aire a equipos de consumo
- 6 Válvula de seguridad
- 7-8 Instrumentación

H Altura total
De Diámetro

OPCIÓN DE SUMINISTRO: BY-PASS



SISTEMA DE BY-PASS
(EN DEPÓSITOS DE 500 Y 900 LTS)
PATENTADO CON REGISTRO EN EL BOPI



En depósitos de 500 y 900 lts, existe la opción de suministro con circuito BY-PASS, lo que permite realizar tareas de revisión, mantenimiento y certificación del depósito, sin interrumpir el suministro de aire comprimido a los equipos.

En condiciones normales de funcionamiento, la llave del by-pass (1) estará cerrada y las llaves (2) y (3) de salida y entrada de aire del depósito, estarán abiertas.

Cuando sea necesario aislar del depósito de aire comprimido para tareas de revisión se podrá aislar de la red sin interrumpir el suministro de aire comprimido, cerrando las llaves (2) y (3) y abriendo la llave (1). El compresor suministrará el aire comprimido directamente a los puntos de consumo en este modo de funcionamiento.

CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Código	Presión	Acabado	By - pass	Vol. (lts)
DAC010GZ11	11 bar	Galvanizado	—	100
DAC020GZ11			—	200
DAC027GZ11			—	270
DAC050GZ11			—	500
DAC071GZ11			—	710
DAC090GZ11			—	900
DAC050GZ11BP			si	500
DAC090GZ11BP			si	900
DAC027GZ15			15 bar	
DAC050GZ15	—	500		

Código	Presión	Acabado	By - pass	Vol. (lts)
DAC010PT11	11 bar	Pintado RAL 5002	—	100
DAC020PT11			—	200
DAC027PT11			—	270
DAC050PT11			—	500
DAC071PT11			—	710
DAC090PT11			—	900
DAC050PT11BP			si	500
DAC090PT11BP			si	900
DAC027PT15			15 bar	
DAC050PT15	—	500		



NORMATIVA Y CERTIFICADOS

Los depósitos de aire comprimido se fabrican cumpliendo la directiva 2014/68/UE (P.E.D.) para los equipos con Volumen x Presión por encima de 10.000 bar x litro. Estos depósitos tienen el marcado CE y están auditados por una agencia de control externa.

- Fluido a presión: Aire
- Fluido grupo: 2
- Máxima presión de trabajo: 8 bar / 15 bar (en función del modelo)
- Temperatura de trabajo: -10 / + 100°C

MATERIALES Y ACABADOS

Los depósitos de aire comprimido de SUICALSA se fabrican en acero carbono y se pueden suministrar los siguientes acabados:

- Galvanizado en baño de zinc (interno y externo).
- Pintado exteriormente con pintura azul oscuro RAL 5002, interior sin tratamiento.
Bajo petición, también se podrían suministrar en los siguientes colores:
RAL 5015 - Azul celeste / RAL 3000 - Rojo / RAL 1021 - Amarillo
- Pintado exteriormente y con tratamiento interior Polywarm (calidad alimentaria) para aplicaciones especiales.

Se incluye de serie un kit de accesorios con válvula de seguridad y manómetro.



RAL 5002



RAL 5015



RAL 3000



RAL 1021

REFERENCIAS de depósitos de aire comprimido según directiva 2014/68/UE (P.E.D.)

Capacidad (lts)	Presión (bar)	Galvanizado	Pintado RAL 5002	Otro RAL	RAL + Polywarm interior		
1.500	8	DAC150GZ08	DAC150PT08	Consultar	Consultar		
2.000		DAC200GZ08	DAC200PT08				
3.000		DAC300GZ08	DAC300PT08				
4.000		DAC400GZ08	DAC400PT08				
5.000		DAC500GZ08	DAC500PT08				
8.000		DAC800GZ08	no disponible			no disponible	no disponible
10.000		DAC1000GZ08	no disponible			no disponible	no disponible
1.000	12	DAC100GZ12	DAC100PT12	Consultar	Consultar		
1.500		DAC150GZ12	DAC150PT12				
2.000		DAC200GZ12	DAC200PT12				
2.500		DAC250GZ12	DAC250PT12				
3.000		DAC300GZ12	DAC300PT12				
4.000		DAC400GZ12	DAC400PT12				
5.000		DAC500GZ12	DAC500PT12				
8.000	DAC800GZ12	no disponible	no disponible	no disponible			
10.000	DAC1000GZ12	no disponible	no disponible	no disponible			
1.000	15	DAC100GZ15	DAC100PT15	Consultar	Consultar		
1.500		DAC150GZ15	DAC150PT15				
2.000		DAC200GZ15	DAC200PT15				

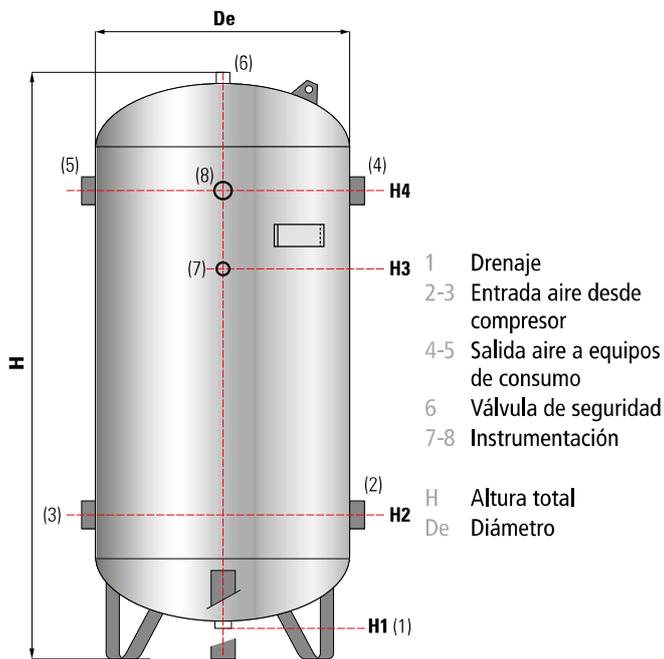
DIMENSIONES

Modelo / Volumen	Presión de trabajo (bar)	Dimensiones (mm)						
		De	H	H1	H2	H3	H4	
1.500	8	950	2470	150	570	1470	1670	
2.000		1100	2545	100	595	1495	1695	
3.000		1200	3000	140	720	1620	1820	
4.000		1450	3000	120	710	1610	1810	
5.000		1450	3505	115	710	2100	2300	
8.000		1650	4200	220	810	3310	3510	
10.000		1650	5200	220	810	4310	4510	
1.000		12	790	2430	180	575	1625	1825
1.500			950	2490	115	575	1480	1680
2.000			1100	2545	100	595	1495	1695
2.500	1200		2660	145	680	1580	1780	
3.000	1200		3000	140	720	1620	1820	
4.000	1.450		3000	120	710	1610	1810	
5.000	1.450		3505	115	710	2100	2300	
8.000	1.650		4200	220	810	3310	3510	
10.000	1.650		5200	220	810	4310	4510	
1.000	15		790	2430	180	575	1625	1825
1.500		950	2490	115	575	1480	1680	
2.000		1100	2545	100	595	1495	1695	

Conexiones rosca gas HEMBRA							
(1)	(6)	(2)	(3)	(4)	(5)	(7)	(8)
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		3"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		4"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"
2"		2"				3/8"	3/4"

CONDICIONES DE DISEÑO

Máxima presión de trabajo	Temperatura diseño
8/15 bar	-10 / +100°C



CÓDIGOS DE PRODUCTOS

Galvanizado

Código	Presión	Acabado	Vol. (Its)	
DAC150GZ08	8 bar	Galvanizado	1500	
DAC200GZ08			2000	
DAC300GZ08			3000	
DAC400GZ08			4000	
DAC500GZ08			5000	
DAC800GZ08			8000	
DAC1000GZ08			10.000	
DAC100GZ12			12 bar	1000
DAC150GZ12				1500
DAC200GZ12				2000
DAC250GZ12	2500			
DAC300GZ12	3000			
DAC400GZ12	4000			
DAC500GZ12	5000			
DAC800GZ12	8000			
DAC1000GZ12	10.000			
DAC100GZ15	15 bar	1000		
DAC150GZ15		1500		
DAC200GZ15		2000		

Pintado

Código	Presión	Acabado	Vol. (Its)	
DAC150PT08	8 bar	Pintado RAL 5002	1500	
DAC200PT08			2000	
DAC300PT08			3000	
DAC400PT08			4000	
DAC500PT08			5000	
DAC100PT12			12 bar	1000
DAC150PT12				1500
DAC200PT12				2000
DAC250PT12				2500
DAC300PT12				3000
DAC400PT12	4000			
DAC500PT12	5000			
DAC100PT15	15 bar	1000		
DAC150PT15		1500		
DAC200PT15		2000		

Bajo petición se pueden fabricar los depósitos en versión HORIZONTAL, con un incremento de precio del 12%