



Sólido, simple e inteligente.
Fiabilidad avanzada en el
secco del aire comprimido.

PLX 4 - 180 SECADORES FRIGORÍFICOS



puska.com

PUSKA[®]
AIRE COMPRIMIDO

El aire de aspiración de un compresor contiene humedad y contaminantes como polvo, aceite, etc. Estos contaminantes pueden alcanzar una concentración elevada durante la compresión. Esto puede provocar el desgaste y la corrosión de los equipos que se encuentran aguas abajo, con los consiguientes costes potenciales de interrupción de la producción y reducción de la eficiencia y vida útil de los equipos utilizados.

Mediante la refrigeración del aire comprimido, un secador frigorífico elimina la mayor parte del contenido de agua. Nuestra gama PLX garantiza un aire seco de alta calidad, con un aumento de la eficiencia y de la productividad, así como de la vida útil de los equipos y las herramientas.

Los beneficios de los secadores frigoríficos

Aire limpio y seco

- Aumento de la productividad global
- Mejora de la calidad final del producto
- Protección los equipos aguas abajo contra la corrosión, el óxido y las fugas
- Evita costosas intervenciones de servicio



Beneficios para el usuario

Fácil instalación

- Diseño ligero y compacto
- Fácil de transportar
- Fácil y rápido de instalar con los soportes de filtros adicionales y con opción de by-pass (PLX 4-18)

Gran calidad

- La alta fiabilidad ha sido un factor determinante en el desarrollo de la gama de secadores PLX
- Componentes de alta calidad probados en condiciones de funcionamiento extremas
- Punto de rocío constante bajo cualquier condición de carga

Fácil mantenimiento y acceso

- Requiere poco mantenimiento
- Componentes fiables y de fácil acceso
- Intervalos de servicio largos

Reducción de costes

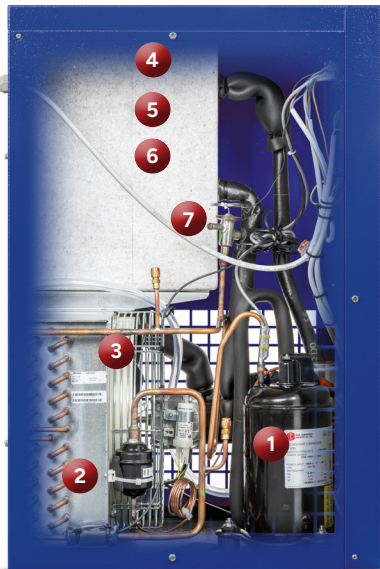
- Necesita muy poco mantenimiento
- Bajo consumo de energía
- Ahorro de energía gracias a las bajas caídas de presión
- La descarga de condensado con control de nivel evita la pérdida de aire comprimido

Soluciones de secado avanzadas

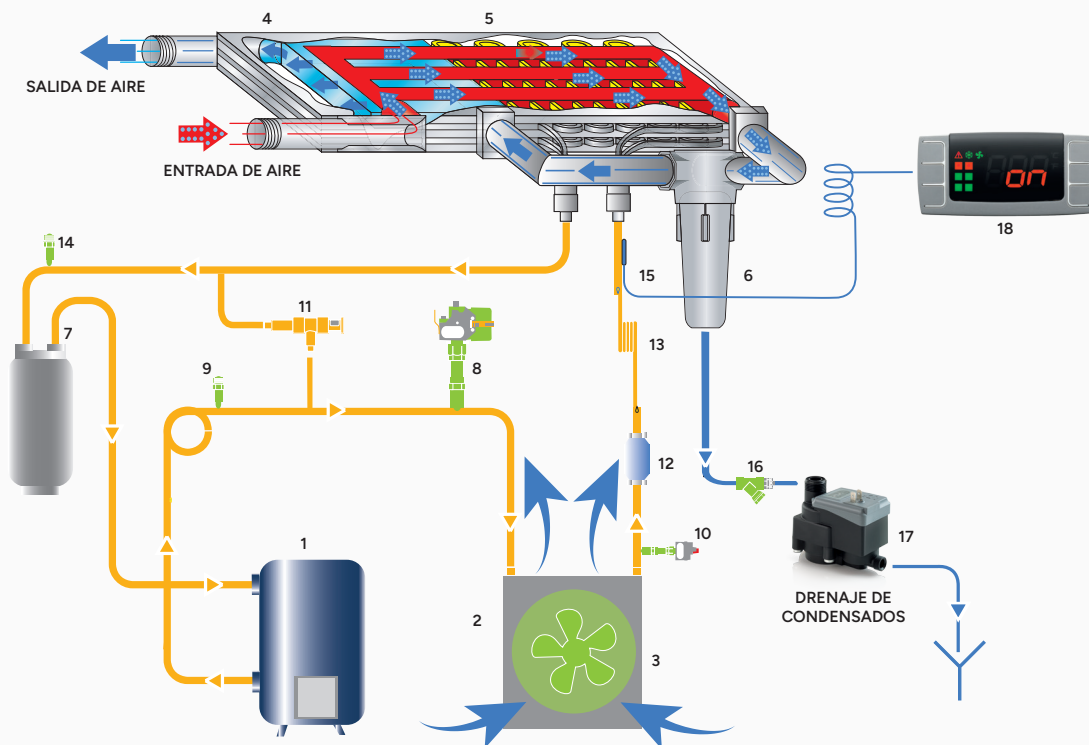
- Baja carga de gas refrigerante
- Gas refrigerante con bajo GWP



La opción más inteligente de gran fiabilidad



- 1 **Compresor refrigerante** impulsado por un motor eléctrico, enfriado con líquido refrigerante y protegido contra sobrecarga térmica.
- 2 **Condensador de refrigerante** refrigerado por aire y con una gran superficie de intercambio térmico para conseguir un alto rendimiento.
- 3 **Ventilador accionado por motor** para la circulación del aire de refrigeración del condensador.
- 4 **Intercambiador aire/aire** con alto intercambio térmico y mínimas pérdidas de carga.
- 5 **Evaporador del aire/refrigerante** con rendimiento térmico alto y caída baja de presión.
- 6 **Separador de condensados** para una eliminación eficiente del condensado.
- 7 **Válvula de derivación de gas caliente** controla la capacidad del refrigerante bajo todas las condiciones de carga.
- 8 **Descarga automática de condensado** ahorro de energía y regulación automática, permite descargar solo condensado y evita la pérdida del valioso aire comprimido.



PRINCIPIO DE SECADO

ESQUEMA DE PLX 180

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| 1. Compresor de refrigerante líquido | 7. Separador de refrigerante líquido | 14. Válvula de seguridad |
| 2. Condensador | 8. Presostato máxima presión | 15. Termómetro de punto de rocío |
| 3. Ventilador a motor | 9. Válvula de servicio | 16. Colector de impurezas |
| 4. Intercambiador de calor aire/aire | 10. Presostato ventilador | 17. Descarga automática de condensado |
| 5. Evaporador de aire/refrigerante | 11. Válvula de derivación de gas caliente | 18. Indicador PDP |
| 6. Separador de condensado con filtro separador de partículas | 12. Filtro de refrigerante líquido | |
| | 13. Tubo capilar | |

Opciones y características del producto

INDICADOR PDP

El funcionamiento del secador PLX se controla mediante un regulador electrónico que indica toda la información relevante:

Detalles técnicos:

- Estado del secador frigorífico
- Estado del ventilador
- Indicación del punto de rocío

Pantalla de alarma:

- Punto de rocío alto o bajo
- Fallo del ventilador (PLX 12-77)
- Recordatorio de servicio



CONTACTO LIBRE POTENCIAL

(PLX 24-77)

- Alarma de PDP
- Alta temperatura del refrigerante
- Fallo de la sonda del ventilador

(PLX 100-180)

Alarma general:

- Alarma alta/baja de PDP
- Alta temperatura del refrigerante
- Fallos de la sonda
- Presostato alta presión
- Fallo eléctrico

Alarma de purga

Control remoto de arranque/parada

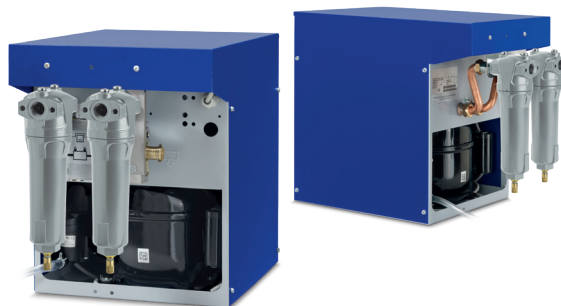


DESCARGA DE PURGA INTELIGENTE

Toda la gama de secadores frigoríficos está equipada con una descarga de condensado con control de nivel; esta gama utiliza sensores electrónicos para descargar solo condensado, sin perder aire comprimido.

Beneficios

- No se pierde aire comprimido
- Ahorro de energía/Respetuoso con el medio ambiente
- Bajo nivel de ruido



OPCIONES DISPONIBLES para (PLX 4-18)

By-pass y soporte de filtros*

El by-pass permite utilizar el Sistema solo con los filtros mientras se realiza el mantenimiento o durante una avería del secador, evitando así cualquier tiempo de inactividad.

Soporte de filtros 1/2"*

Esta opción permite instalar dos filtros en la parte posterior del secador, reduciendo las dimensiones totales y los costes de instalación.

* Filtros no incluidos.

Datos técnicos

Según las normas ISO 7183:2007

Tipo	Capacidad de tratamiento de aire			R410A - 50Hz		R513A - 50Hz		R513A - 60Hz		Conexiones de entrada/salida	Dimensiones (mm)	Peso hasta kg
				Potencia	Voltaje	Potencia	Voltaje	Potencia	Voltaje			
	l/min.	m³/h	cfm	W	V/f/Hz	W	V/f/Hz	W	V/f/Hz			
PLX 4	350	21	12,4	-	-	130	230/1/50	170	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
PLX 6	600	36	21,2	-	-	164	230/1/50	172	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	19
PLX 9	850	51	30	-	-	190	230/1/50	222	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	20
PLX 12	1200	72	42,4	-	-	266	230/1/50	306	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	25
PLX 18	1800	108	63,6	-	-	284	230/1/50	364	230/1/60	3/4" M	493 x 350 x 450	27
PLX 24	2350	141	83	-	-	674	230/1/50	726	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
PLX 30	3000	180	106	-	-	716	230/1/50	763	230/1/60	1" F	497 x 370 x 764	44
PLX 36	3600	216	127	631	230/1/50	933	230/1/50	590	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	62
PLX 41	4100	246	145	705	230/1/50	933	230/1/50	727	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	60
PLX 52	5200	312	184	905	230/1/50	933	230/1/50	745	230/1/60	1" 1/2 F	557 x 460 x 789	64
PLX 65	6500	390	230	969	230/1/50	1276	230/1/50	1315	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	82
PLX 77	7700	462	272	1124	230/1/50	1276	230/1/50	1325	230/1/60	1" 1/2 F	587 x 580 x 899	92
PLX 100	10000	600	353	1540	400/3/50	1912	400/3/50	2021	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	157
PLX 120	12000	720	424	1980	400/3/50	1912	400/3/50	2341	460/3/60	2" F	1070 x 805 x 962	170
PLX 150	15000	900	530	2010	400/3/50	2629	400/3/50	2511	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	176
PLX 180	18000	1080	636	2770	400/3/50	2629	400/3/50	3334	460/3/60	2" 1/2 F	1070 x 805 x 962	188

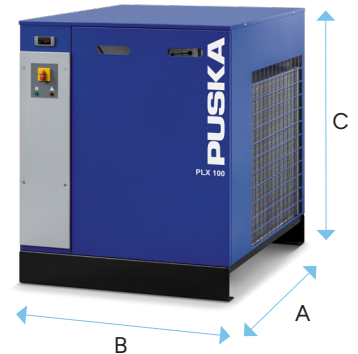
Notas:

Condiciones de referencia:

- Presión de servicio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura aire entrada: 35 °C
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Punto de rocío a presión: +4 °C +/-1
- Disponible en diferentes voltajes y frecuencias

Condiciones límite de funcionamiento:

- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar (232 psi) PLX 4-18
14 bar (203 psi) PLX 24-180
- Temperatura máxima del aire de entrada: 55 °C (60 °C para PLX 100-180)
- Temperatura ambiente mínima/máxima: +5 °C; 43 °C (+5 °C; 46 °C para PLX 100-180)



Opcional para PLX (4-18):

- By-pass + soporte del filtro
- Soporte del filtros

Factores de corrección para otras condiciones operativas $K = A \times B \times C$

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	43	46
A		1	0,91	0,81	0,72	0,67	0,62

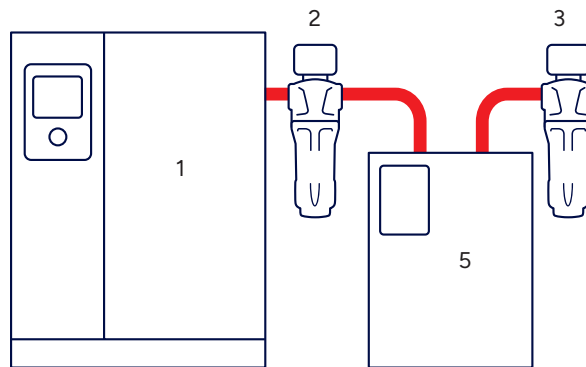
Temperatura aire entrada	°C	25	30	35	40	46	50	55	60
B		1,1	1,05	1	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42

Presión de trabajo	bar	6	7	8	10	13	14	15	16
C		0,97	1	1,03	1,07	1,12	1,15	1,16	1,17

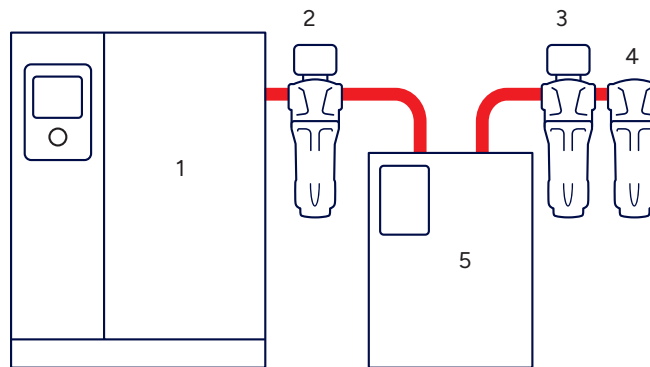
El nuevo valor de caudal de entrada se puede obtener dividiendo el caudal actual o real por el factor de corrección relacionado con las condiciones de funcionamiento reales.

Instalaciones típicas

Aire de alta calidad con menor punto de rocío (pureza de aire conforme a la norma ISO 8573-1: clase 1:4:2)



Aire de alta calidad con reducción del punto de rocío y de la concentración de aceite (pureza de aire conforme a la norma ISO 8573-1: clase 1:4:1)



1. Compresor con postenfriador
2. Filtro G
3. Filtro C
4. Filtro V
5. Secador frigorífico

Se recomienda utilizar un depósito vertical.



CUIDADO

El cuidado es la base del servicio: un servicio profesional a cargo de personas capacitadas y con repuestos originales de alta calidad.

CONFIANZA

La confianza se gana cumpliendo nuestras promesas de un rendimiento fiable y continuo y una larga vida útil del equipo.

EFICIENCIA

Un mantenimiento periódico garantiza la eficiencia del equipo. La eficiencia de nuestra organización de servicio es lo que realmente marca la diferencia en el área de servicios y repuestos originales.