



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

PLX 4 - 840 Secadores frigoríficos



PUSKA[®]
AIRE COMPRIMIDO

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.



Secador frigorífico PLX

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

Gases refrigerantes respetuosos con el medio ambiente

Uno de los objetivos principales de los secadores PLX es proporcionar un producto que ofrezca un buen rendimiento, fiabilidad y seguridad con el menor impacto medioambiental posible.

- Respetuoso con el medio ambiente gracias al uso de gas R513A, R410A y R452A.

- No afecta a la capa de ozono.
- Beneficios del gas R410A:
 - Bajo potencial de calentamiento global (GWP)
 - Ahorro de energía con el uso de un compresor frigorífico rotativo (entre un 20 y un 30% más eficiente que el pistón convencional)



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.

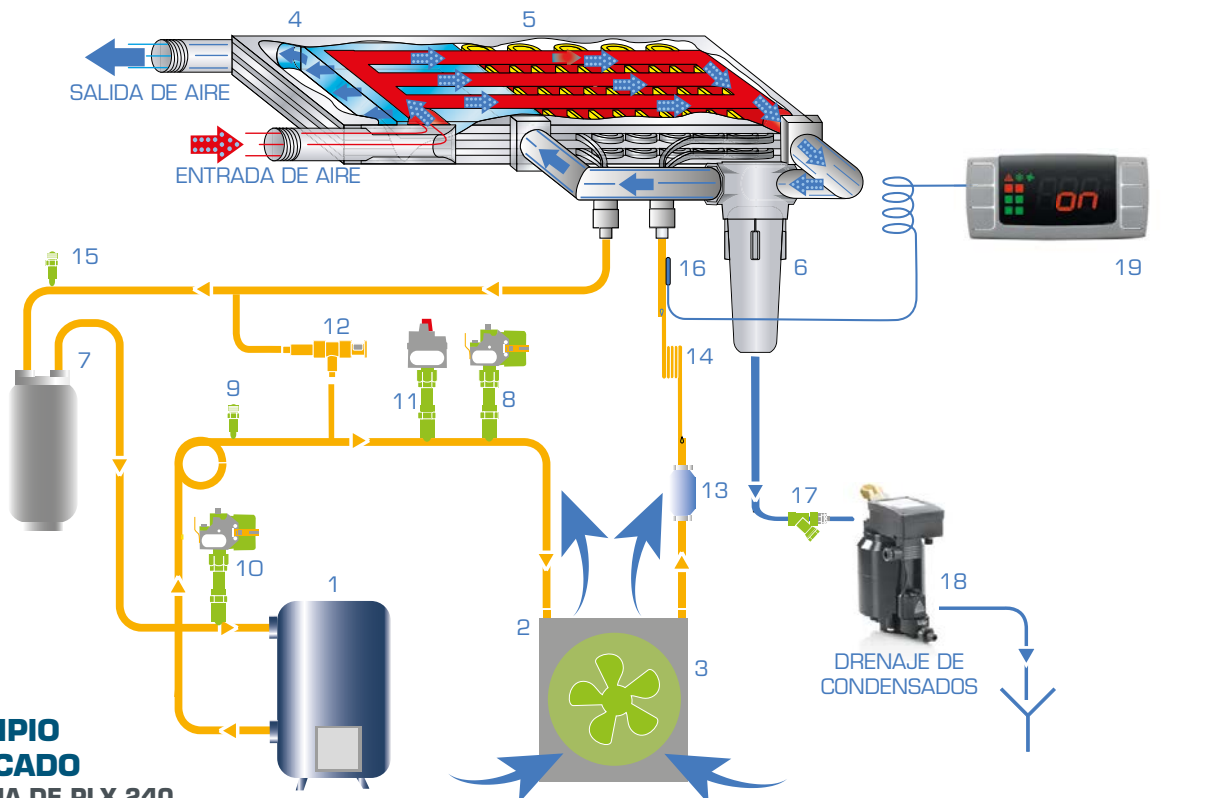
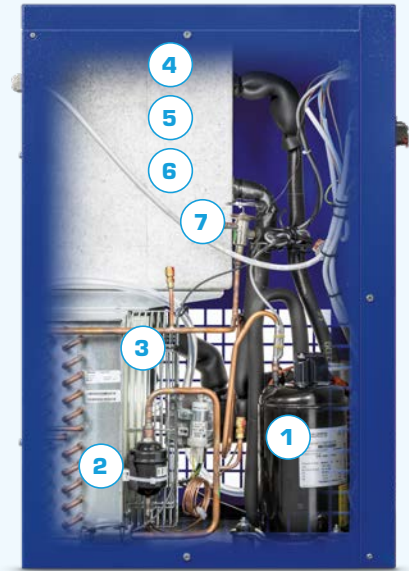
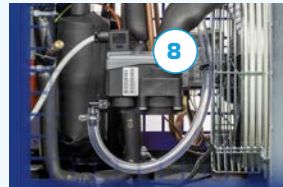
4. INTERCAMBIADOR AIRE-AIRE de alta eficiencia térmica y baja caída de presión.

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 240

1. Compresor de refrigerante líquido
2. Condensador
3. Ventilador a motor
4. Intercambiador de calor aire/aire
5. Evaporador de aire/refrigerante
6. Separador de condensado con filtro separador de partículas
7. Separador de refrigerante líquido

8. Presostato máxima presión
9. Válvula de servicio
10. Presostato mínima presión
11. Presostato ventilador
12. Válvula de derivación de gas caliente
13. Filtro de refrigerante líquido
14. Tubo capilar

15. Válvula de seguridad
16. Termómetro de punto de rocío
17. Colector de impurezas
18. Descarga automática de condensado
19. Indicador PDP

Datos técnicos

Según las normas ISO 7183 y Cagi Pneurop PN8NTC2

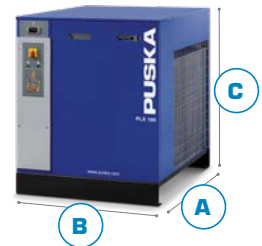
Tipo	Presión máx. de trabajo		Capacidad de tratamiento de aire			Potencia del motor	V/Hz/Ph	Conexiones de entrada/salida	Dimensiones			Peso	Gas refrigerante
	Bar	PSI	l/min.	m³/h	cfm	W			A	B	C	Kg.	
PLX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
PLX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R513A
PLX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R513A
PLX 12	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R513A
PLX 18	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R513A
PLX 24	14	203	2350	141	83,0	674	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
PLX 30	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	497	370	764	44	R513A
PLX 36	14	203	3600	216	127	631	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
PLX 41	14	203	4100	246	145	705	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	60	R410A
PLX 52	14	203	5200	312	184	905	230/50/1	1" 1/2 F	557	460	789	62	R410A
PLX 65	14	203	6500	390	230	969	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
PLX 77	14	203	7700	462	272	1124	230/50/1	1" 1/2 F	587	580	899	82	R410A
PLX 100	14	203	10000	600	353	1540	400/50/3	2" F	1070	805	962	145	R410A
PLX 120	14	203	12000	720	424	1980	400/50/3	2" F	1070	805	962	158	R410A
PLX 150	14	203	15000	900	530	2010	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	165	R410A
PLX 180	14	203	18000	1080	636	2770	400/50/3	2" 1/2 F	1070	805	962	164	R410A
PLX 240	14	203	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	325	R410A
PLX 300	14	203	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	335	R410A
PLX 350	14	203	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" F	1083	1020	1526	350	R410A
PLX 450	14	203	45000	2700	1589	6715	400/50/3	DN 125	1121	1020	1526	380	R452A
PLX 500	14	203	50000	3000	1766	6800	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	550	R452A
PLX 700	14	203	70000	4200	2472	10200	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	600	R452A
PLX 840	14	203	84000	5040	2966	12300	400/50/3	DN 125	2099	1020	1535	650	R452A

NOTES:

Condiciones de referencia:
 - Presión de servicio: 7 bar (100 psi)
 - Temperatura de servicio: 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 24-840
 - Temperatura máxima del aire de entrada: 55°C (60°C para PLX 100-840)
 - Temperatura ambiente mínima/máxima: +5°C; 43°C (+5°C; 46°C para PLX 100-840)

Opcional para PLX (4-18):
 - Bypass + soporte del filtro
 - Soporte de los filtros



Factores de corrección para otras condiciones operativas K = A x B x C

Room temperature	°C	25	30	35	40	43	46	
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,79	/	
		1,00	0,91	0,81	0,72	/	0,62	(PLX 100-840)

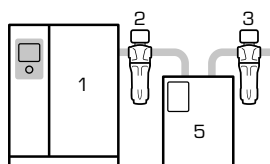
Operating temperature	°C	30	35	40	45	50	55	60	
	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	0,45	/	
		1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49	0,42	(PLX 100-840)

Operating Pressure	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	C	0,90	0,96	1,00	1,03	1,06	1,08	1,10	1,12	1,13	1,15	1,16	1,17	
		0,90	0,97	1,00	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,12	1,15		(PLX 100-840)	

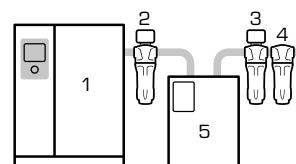
El nuevo valor de caudal de entrada se puede obtener dividiendo el caudal actual o real por el factor de corrección relacionado con las condiciones de funcionamiento reales.

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)



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

Se recomienda utilizar un depósito vertical

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 (PLX12-77)
- Recordatorio de servicio



Contacto libre potencial

(PLX 24-77)

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

(PLX 100-840)

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.



Póngase en contacto con su representante local:
www.puska.com

6999420006



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.

© 2020, Puska. Reservados todos los derechos. Todas las marcas, nombres de producto, nombres de compañías, marcas registradas y marcas de servicio aquí mencionadas pertenecen a sus respectivos propietarios. Nuestros productos se desarrollan y mejoran de forma continua. Por lo tanto, nos reservamos el derecho a modificar sus especificaciones sin previo aviso. Las imágenes no tienen valor contractual.

PUSKA[®]
AIRE COMPRIMIDO