



▶▶▶ PLX 4 - 840
Secadores frigoríficos

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



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

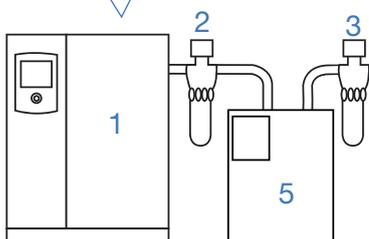
Aire limpio y seco

- 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

Instalaciones típicas

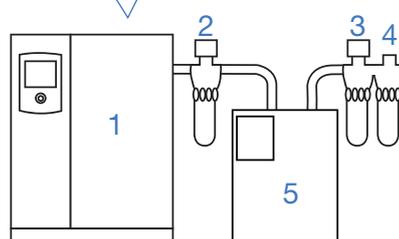
1. Compresor con postenfriador
2. Filtro G
3. Filtro C

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



4. Filtro V
5. Secador frigorífico. Se recomienda utilizar un depósito vertical

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)



LA OPCIÓN MÁS INTELIGENTE DE GRAN FIABILIDAD

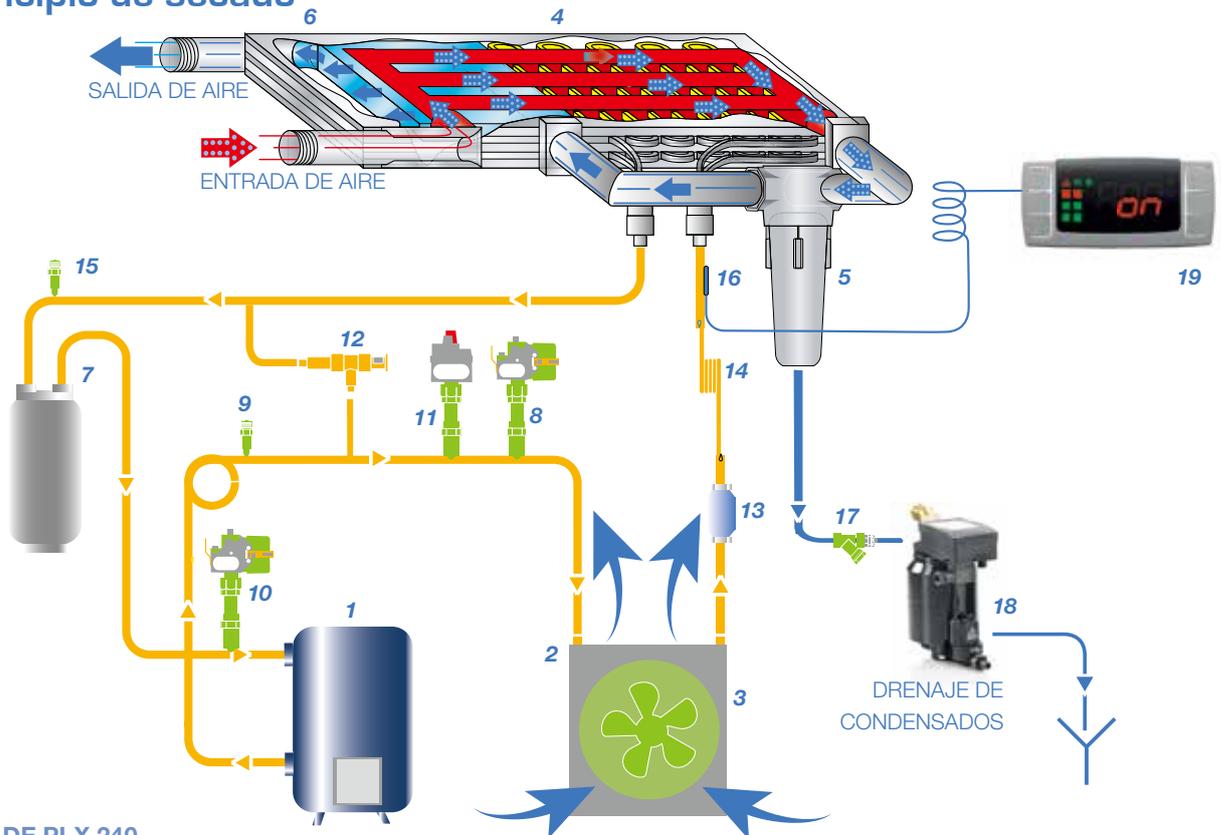
Componentes

- 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 EVAPORADOR DEL AIRE/REFRIGERANTE**
con rendimiento térmico alto y caída baja de presión.



- 5 SEPARADOR DE CONDENSADOS**
con rendimiento térmico alto y caída baja de presión.
- 6 INTERCAMBIADOR AIRE-AIRE**
para una eliminación eficiente del condensado.
- 7 OVÁLVULA 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.
- 9 PANEL DE CONTROL**
indica toda la información relevante.

Principio de secado



ESQUEMA DE PLX 240

- | | | |
|--|---|---------------------------------------|
| 1. Compresor de refrigerante líquido | 7. Separador de refrigerante líquido | 14. Tubo capilar |
| 2. Condensador | 8. Presostato máxima presión | 15. Válvula de seguridad |
| 3. Ventilador a motor | 9. Válvula de servicio | 16. Termómetro de punto de rocío |
| 4. Evaporador de aire/refrigerante | 10. Presostato mínima presión | 17. Colector de impurezas |
| 5. Separador de condensado con filtroseparador de partículas | 11. Presostato ventilador | 18. Descarga automática de condensado |
| 6. Intercambiador de calor aire/aire | 12. Válvula de derivación de gas caliente | 19. Indicador PDP |
| | 13. Filtro de refrigerante líquido | |

»»» 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

»»» Contacto libre potencial (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.



SECADORES FRIGORÍFICOS PLX 4 - 840



»»» Datos técnicos • Según las normas ISO 7183 y Cagi Pneurop PN8NTC2

TIPO	Presión máx. de trabajo		Capacidad de tratamiento de aire			Potencia del motor	Conexiones de entrada/salida	Dimensiones			Peso	gas refrigerante	
	bar	psi	l/min.	m ³ /h	cfm	W		V/Hz/Ph	gas/DN	A	B		C
PLX 4	16	232	350	21	12,4	130	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R134a
PLX 6	16	232	600	36	21,2	164	230/50/1	3/4" M	493	350	450	19	R134a
PLX 9	16	232	850	51	30,0	190	230/50/1	3/4" M	493	350	450	20	R134a
PLX 12	16	232	1200	72	42,4	266	230/50/1	3/4" M	493	350	450	25	R134a
PLX 18	16	232	1825	110	64,4	284	230/50/1	3/4" M	493	350	450	27	R134a
PLX 22	14	203	2350	141	83,0	674	230/50/1	1" F	498	370	764	44	R134a
PLX 30	14	203	3000	180	106	716	230/50/1	1" F	498	370	764	44	R134a
PLX 36	14	203	3600	216	127	660	230/50/1	1" 1/2 F	558	460	789	53	R410A
PLX 41	14	203	4100	246	145	663	230/50/1	1" 1/2 F	558	460	789	60	R410A
PLX 52	14	203	5200	312	184	835	230/50/1	1" 1/2 F	558	460	789	65	R410A
PLX 65	14	203	6500	390	230	1016	230/50/1	1" 1/2 F	588	580	899	80	R410A
PLX 77	14	203	7700	462	272	1136	230/50/1	1" 1/2 F	588	580	899	80	R410A
PLX 100	14	203	10000	600	353	1319	400/50/3	2" F	898	735	962	128	R410A
PLX 120	14	203	12000	720	424	1631	400/50/3	2" F	898	735	962	146	R410A
PLX 150	14	203	15000	900	530	1889	400/50/3	2" F	898	735	962	158	R410A
PLX 180	14	203	18000	1080	636	2110	400/50/3	2" F	898	735	962	165	R410A
PLX 240	14	203	24000	1440	848	3260	400/50/3	3" M	1083	1020	1526	325	R410A
PLX 300	14	203	30000	1800	1060	3890	400/50/3	3" M	1083	1020	1526	335	R410A
PLX 350	14	203	35000	2100	1237	4750	400/50/3	3" M	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

NOTAS:

Condiciones de referencia:

- Presión de servicio: 7 bar (100 psi)
- Temperatura de servicio: 35 °C
- Temperatura ambiente: 25 °C
- Punto de rocío a presión: +3 °C +/- 1
- Disponible en diferentes voltajes y frecuencias

Condiciones límite de funcionamiento:

- Presión máxima de funcionamiento: 16 bar (232 psi) PLX 4-18
13 bar (188 psi) PLX 24-840
- Temperatura máxima del aire de entrada: 55 °C
- Temperatura ambiente mínima/máxima: +5 °C; 45 °C

Opcional para PLX (4-18):

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



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

Temperatura ambiente	°C	25	30	35	40	45	(PLX 4-77)	Temperatura de servicio	°C	30	35	40	45	50	55	(PLX 4-77)
	A	1,00	0,92	0,84	0,80	0,74			(PLX 100-840)	B	1,24	1,00	0,82	0,69	0,58	
		1,00	0,91	0,81	0,72	0,62			1,00	1,00	0,82	0,69	0,58	0,49		

Presión de servicio	bar	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	(PLX 4-77)
	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			

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.

»»» 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 gases R134a, R404A y R410A.
- No afecta a la capa de ozono.
- El gas R410A gas posee excelentes propiedades:
 - Potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo
 - Ahorro de energía con el uso de un compresor frigorífico rotativo (entre un 20 y un 30% más eficiente que el pistón convencional)



PLX 4 - 840
Secadores frigoríficos

Parte de una completa
gama de productos de
aire de calidad

PUSKA[®]
AIRE COMPRIMIDO



- Un producto de alta calidad que le ofrece **una tecnología en la que puede confiar**.
- Nuestros productos son **fáciles de usar** y garantizan una alta **fiabilidad**.
- La cercanía de los distribuidores le garantiza tanto la **disponibilidad** de los productos como el servicio de asistencia técnica.
- Elegir nuestros productos de alto rendimiento implica una **alianza** que impulsará su negocio.
- Salvaguardar la productividad a largo plazo a través de un óptimo **mantenimiento** y el uso de **piezas originales**.



Cuidado. Confianza. Eficiencia

Cuidado

Un servicio profesional realizado por personas cualificadas, utilizando piezas originales de alta calidad garantizan el cuidado del equipo.

Confianza

La confianza se gana cumpliendo nuestras promesas: un rendimiento ininterrumpido y fiable y junto con una larga vida útil del equipo.

Eficiencia

Un mantenimiento regular garantiza la eficiencia del equipo. La eficiencia en la organización del servicio así como las piezas originales y el servicio marcan la diferencia.

© 2019, Paska. Todos los derechos reservados. Todas las marcas, nombres de producto, nombres de compañías, marcas registradas y marcas de servicio aquí mencionadas son propiedad de sus respectivos propietarios. Estamos constantemente desarrollando y mejorando nuestros productos. Por lo tanto, nos reservamos el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. Las imágenes no tienen valor contractual.



Póngase en contacto con su distribuidor más cercano.

www.puska.com

6999420005