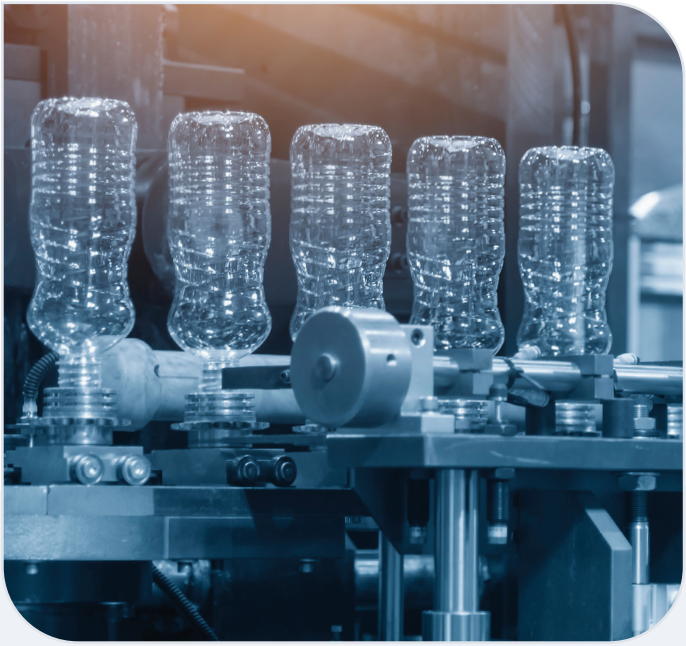
Secadores refrigerativos de alta presión APET

Características

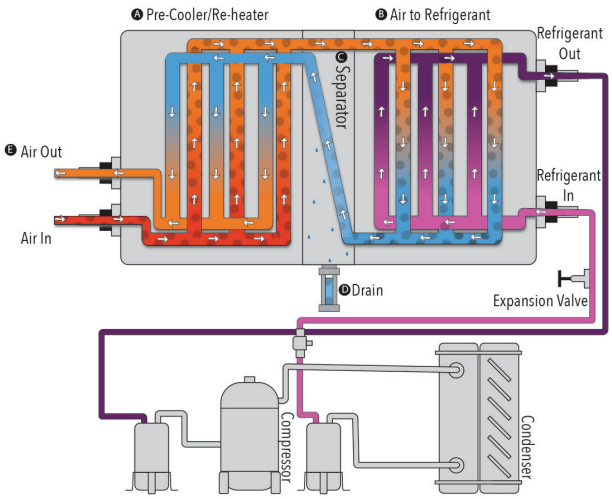
- Presión de diseño de 51 bar
- Cuenta con intercambiadores de calor de placas soldadas de acero inoxidable 316 de alta presión, y componentes para el aire fabricados con acero inoxidable y diseñados específicamente para entornos hostiles.
- Su eficiencia de separación elimina más del 98% de la humedad del aire comprimido utilizando un intercambiador de calor de doble circuito en combinación con un separador centrífugo.
- Reducción del consumo de energía
- Rendimiento fiable y constante del punto de rocío en todas las condiciones de flujo
- Ligero y compacto
- Refrigerante R134a respetuoso con el medioambiente
- Filtración previa y posterior a alta presión disponible para un ahorro de energía óptimo
- Las opciones incluyen: refrigeración por agua, NEMA 4, NEMA 4X y conjunto limpiador del condensador.

Dirigido por cada aplicación



Diseñado para la producción de envases PET, moldeo por inyección, pruebas de componentes y aplicaciones navales y militares.

Cómo funciona



El secador APET enfría el aire comprimido utilizando un circuito refrigerante. El aire comprimido pasa a través de un intercambiador de calor aire-refrigerante, donde se reduce su temperatura. Como resultado, el vapor de agua se condensa en líquido, que se separa y se elimina, dejando aire seco.

nano R³: Secadores refrigerativos de alta presión APET PET

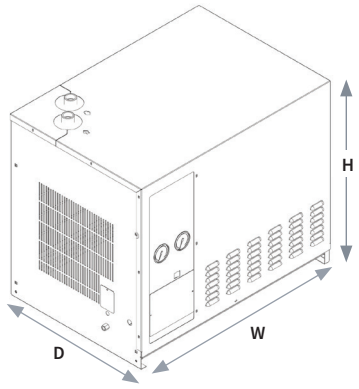
MODELO	ENTRADA Y SALIDA	CALIFIC FLUJO ADO (Nm³/h) (1)		AMPERIOS A PLENA CARGA	DIMENSIONES (MM)			APROX. PESO	ALIMENTACIÓN (V/PH/60 HZ)		
	NPT	@50 BARG	@35 BARG		A	B	C	KGS	115/1	230/1	460/3
APET-45	½”	76	53	4.5	406	406	381	32	•		
APET-65	½”	110	76	5.5	406	406	381	35	•		
APET-80	½”	136	93	8.0	406	406	381	46	•		
APET-125	½”	212	146	8.0	610	457	559	56	•		
APET-200	1”	340	234	14.5	914	635	762	73	•		
APET-260	1”	441	304	13.5	914	635	762	109		•	
APET-415	1”	705	486	8.0	914	635	762	156			•
APET-570	1”	968	668	9.5	889	1143	1143	257			•
APET-860	1”	1461	1008	12.5	889	1143	1143	264			•
APET-1000	1”	1699	1172	11.5	965	1372	1219	358			•

ESPECIFICACIONES	ESTÁNDAR
Presión de trabajo de diseño (bar)	14.80 a 51
Rango de temperatura del aire de entrada (°C)	4 a 48
Rango de temperatura ambiente (°C)	4 a 48
Clase eléctrica	NEMA 1
Punto de rocío de salida (°C)	38
Flujo	5

FACTORES DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA (2)							
Temperatura del aire ambiente (°C)	21	26	32	37.7	43	46	48.8
Factor de corrección	1.10	1.07	1.05	1.00	0.94	0.85	0.65

FACTORES DE CORRECCIÓN DE TEMPERATURA (2)						
Rango de temperatura del aire de entrada (°C)	26	35	37.7	43	48.8	60
Factor de corrección	1.50	1.21	1.00	0.82	0.72	0.61

(1) Capacidad nominal de acuerdo con CAGI ADF 100 @ 47.89 bar, entrada de 37.7°C, ambiente de 37.7°C y un PDF de 3°C.
(2) Para ser utilizado solo como guía aproximada. Todas las aplicaciones deben ser confirmadas por nano. Póngase en contacto con support@airandgassolutions.com.



APET-45 a
APET-1000

Especificaciones técnicas sujetas a cambios sin previo aviso.
Referencia de la publicación: APET-ES-Version-000
©2025 Air & Gas Solutions LLC

Experience. Customer. Service.

nano-purification solutions
www.nano-purification.com

Estados Unidos
Charlotte, Carolina del Norte
Teléfono: +1 704 897 2182
Correo electrónico: support@airandgassolutions.com

Estados Unidos | Canadá | Reino Unido | Alemania | Singapur