



## »»» DRF 150-220 DRF 180-240 IVR

Transmisión por engranajes  
Compresores de tornillo con  
inyección de aceite  
Velocidad fija y variable

Robustos, fiables, eficientes.  
Aire comprimido con las  
mayores ventajas.



**PUSKA®**  
AIRE COMPRIMIDO



## Ventajas para el usuario

### Fiabilidad contrastada a lo largo del tiempo

- Meticulosa selección de cada componente y tecnología avanzada
- Procedimientos estrictos de pruebas y certificación
- Conductos rígidos y acoplamiento elástico: durabilidad sin fugas
- Controlador inteligente Airlogic® para una monitorización flexible
- Sistema de filtración de larga vida útil

### Alto rendimiento

- Elemento de compresión con dos rotores de perfil asimétrico montados sobre rodamientos de primera calidad
- Motor eléctrico de alto rendimiento (IE3)
- Transmisión por engranajes para una mayor eficiencia y fiabilidad a lo largo del tiempo
- Ventilación que ahorra energía con turbinas de velocidad regulada
- Bloques refrigeradores de aluminio con una gran superficie para lograr la máxima capacidad de refrigeración

### Facilidad de instalación y uso

- Bajo nivel sonoro para garantizar la compatibilidad con la mayoría de los ambientes de trabajo
- Paquete todo en uno, no se requiere ningún montaje especial
- Acceso a todas las conexiones desde el mismo lado, para facilitar la instalación
- Canalización sencilla desde el panel superior

### Diseño para facilitar el mantenimiento

- Amplias puertas con apertura de 180° y paneles fácilmente desmontables
- Fácil acceso a todos los componentes y fungibles
- Accesos laterales completamente libres
- No se requieren herramientas especiales
- Programación clara de mantenimiento disponible en Airlogic®

## DRF • Transmisión por engranajes DRF IVR • Transmisión por engranajes • Velocidad variable

Para ayudarle a lograr la máxima productividad, Puska ha desarrollado una completa gama de soluciones y servicios. Con la gama DRF, obtendrá fiabilidad y rendimiento de primer nivel además de facilidad para la instalación y el funcionamiento. Las unidades combinan todas las características principales e inteligencia integrada para lograr la máxima productividad a diario.

Gracias a su sólida experiencia técnica y conocimiento de las aplicaciones, Puska es el socio ideal para ayudar a las industrias en los retos cotidianos y contribuir a su éxito.



La gama DRF de Puska ofrece una variada selección de compresores, de 110 a 160 kW, disponibles en distintas configuraciones de presión y refrigeración, todos con transmisión por engranajes y velocidad fija o variable.

Todos los compresores se han diseñado para alcanzar un mismo objetivo: garantizar la máxima operatividad y asegurar un funcionamiento sencillo y duradero con los menores costes operativos.

### Control de velocidad fija: regulación de carga/descarga

Un compresor de carga/descarga ofrece una capacidad de aire constante. La presión de la red se controla mediante una válvula de aspiración que hace funcionar el compresor en un ciclo de carga/descarga. Cuando se alcanza la presión de consigna, el compresor vuelve a funcionar en descarga (cierra la válvula de aspiración). Cuando el valor de presión desciende de un nivel específico, el compresor inicia la misma rutina.

### Control de velocidad variable: regulación con variador de frecuencia (IVR)

Un compresor con variador de frecuencia tiene un patrón de trabajo con unos picos más bajos y un perfil de suministro de aire más suave. Esto se logra controlando el suministro de aire y produciendo sólo la cantidad necesaria para la aplicación del cliente en un momento específico. La presión de la red se mantiene mediante un variador de frecuencia. Como resultado, el compresor consume sólo la energía necesaria. Otras ventajas:

- ✓ Compatibilidad electromagnética certificada
- ✓ Mayor estabilidad del proceso
- ✓ Reducción de las fugas de aire comprimido
- ✓ Arranque gradual del motor
- ✓ Sin picos de intensidad, para evitar penalizaciones de las compañías eléctricas
- ✓ Menor tensión en los elementos de acoplamiento y fiabilidad mecánica mejorada

# TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES: velocidad fija y variable



## »»» Equipamiento estándar

ESTÁNDAR	TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES	
	Velocidad fija	Velocidad variable
Filtro de aspiración	estándar	estándar
Dispositivo de control de capacidad	estándar	estándar
Compresor de tornillo con rotores de perfil asimétrico	estándar	estándar
Transmisión por engranajes con acoplamiento elástico	estándar	estándar
Motor eléctrico IP55, con aislamiento clase F	estándar	estándar
Separador de aire/aceite optimizado	estándar	estándar
Filtros de aceite	estándar	estándar
Refrigeradores de aire/aceite de aluminio	estándar	estándar
Ventiladores radiales de velocidad regulada	estándar	estándar
Válvula de regulación de presión de aceite	estándar	estándar
Panel de control	estándar	estándar
Controlador electrónico	estándar	estándar
Cubierta insonorizada	estándar	estándar
Amortiguadores de vibración	estándar	estándar
Paneles estándar de alta eficiencia	estándar	estándar
Variador de frecuencia integrado (sólo unidades IVR)	X	estándar

## »»» Gran variedad de opciones disponibles

Si el compresor trabaja en condiciones especiales, necesitará un cuidado especial. Una gama cuidadosamente diseñada de opciones protegerá su unidad o proceso cuando sea necesario:

OPCIÓN	TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES	
	Velocidad fija	Velocidad variable
Filtro de aspiración externo de alta eficiencia	✓	✓
Paneles filtrantes de polvo	✓	(de serie)
Separador de agua	✓	✓
Purgador automático*	✓	✓
Regulación modulada	✓	✓
Relé de secuencia de fases	✓	✓
Embalaje de madera	✓	✓
Aceite para 4000 horas	✓	✓
Aceite para 8000 horas	✓	✓
Aceite alimentario Food Grade	✓	✓
Recuperación de energía	✓	✓

\* Combinado con un purgador separador de agua



“ La gama DRF con transmisión por engranajes se ofrece con una gran variedad de opciones, para satisfacer todas las necesidades de los clientes. ”

“ Diseño avanzado Potente y eficiente Estructura muy rígida y robusta ”

“ El mantenimiento es ahora el trabajo de un solo hombre. Menor coste. ”

“ Gracias a la sinergia de diseño dentro de las gamas, se simplifica el mantenimiento, aumenta la disponibilidad de los repuestos y se reducen los plazos de entrega. ”

# Gran fiabilidad en un paquete flexible

## DRF 150 - 180 - 220

La gama DRF 150-180-220 es la solución ideal para todas las industrias que requieran una alta fiabilidad y bajos costes operativos.

Su fácil instalación, excelente accesibilidad y diseño sencillo son los resultados de décadas de experiencia en el diseño y la fabricación de compresores.

La transmisión por engranajes hace que los compresores resulten más fiables, eficientes y compactos, a la vez que menos ruidosos. El acoplamiento flexible transmite el par y absorbe cualquier esfuerzo que pueda producirse durante el arranque y la parada, lo cual contribuye también a:

- Reducir los costes de energía
- Aumentar la fiabilidad
- Reducir las vibraciones
- Prolongar la vida útil de los componentes



### Componentes



1 Controlador

2 Bancada

3 Salida de aire comprimido

4 Elemento de compresión

5 Transmisión por engranajes

6 Motor

7 Válvula de admisión de aire

8 Refrigeradores de aire/aceite

9 Filtro de aire

10 Ventiladores de refrigeración



# Potente sistema que satisface sus necesidades de aire comprimido

## DRF 180-240 IVR

La gama DRF IVR es una sólida solución que ofrece numerosas ventajas en un compresor compacto. No se ha descuidado ningún detalle: todas las características se han pensado, diseñado y certificado detenidamente, con una meticulosa selección de componentes.

Para reducir los costes operativos, todas las unidades DRF están equipadas con turbinas de conmutación electrónica (EC) y velocidad regulada. La velocidad se adapta automáticamente a las necesidades de refrigeración, lo que se traduce en varias ventajas:

- Menor nivel sonoro
- Mayor ahorro de energía, ya que la velocidad de la turbina se adapta a las necesidades de refrigeración
- Mayor fiabilidad gracias a la temperatura constante asegurada y el mantenimiento reducido

El compresor de tornillo DRF IVR, acoplado a un sistema que ajusta electrónicamente la velocidad de rotación del motor, consume sólo la energía necesaria para producir el aire comprimido que necesita el sistema. Esto ahorra más de un 30% de energía en comparación con una unidad de velocidad fija de la misma potencia.



## Componentes



- 1 Panel de filtración
- 2 Controlador
- 3 Variador de frecuencia
- 4 Depósito separador de aceite

- 5 Bancada
- 6 Refrigeradores de aire/aceite
- 7 Filtros de aceite
- 8 Válvula de descarga
- 9 Filtro de aire

- 10 Elemento de compresión
- 11 Transmisión por engranajes
- 12 Motor
- 13 Ventiladores de refrigeración

## Auditoría energética

Un compresor con variador de frecuencia ofrece una instalación de aire comprimido de gran eficiencia energética, que permite recuperar la inversión en un plazo de 1-2 años. Para ayudarle a elegir un compresor con o sin variador de frecuencia, Puska ha creado el Energy Cutter, una herramienta que calcula fácilmente y presenta de forma visual los ahorros anuales que se obtienen cuando se invierte en un compresor con variador de frecuencia para cualquier industria específica.

Además del Energy Cutter, Puska ofrece auditorías energéticas y asesoramiento especializado para garantizar que la compra de su compresor sea la decisión correcta.



# TRANSMISIÓN POR ENGRANAJES: velocidad fija y variable



## »»» Datos técnicos

VELOCIDAD FIJA	Presión máx. de trabajo	Presión de trabajo de ref.	Aire libre suministrado en condiciones de referencia*			Potencia del motor		Nivel sonoro**	Vol. de aire de refrigeración	Diám. de salida de aire compr.	Peso
Modelo	bar	bar	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	kW	CV	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	kg
DRF 150	7,5	7	1192	331	702	110	150	75	19500	3"	2931
	8	7,5	1143	317	673	110	150	75	19500		
	10	9,5	1028	285	605	110	150	75	19500		
	13	12,5	866	240	510	110	150	75	19500		
DRF 180	7,5	7	1415	393	833	132	180	75	19500	3"	3020
	8	7,5	1358	377	799	132	180	75	19500		
	10	9,5	1231	341	725	132	180	75	19500		
	13	12,5	1011	280	595	132	180	75	19500		
DRF 220	7,5	7	1717	477	1011	160	220	73	26000	3"	2830
	8	7,5	1641	456	966	160	220	73	26000		
	10	9,5	1490	414	877	160	220	73	26000		
	13	12,5	1231	342	725	160	220	73	26000		

VELOCIDAD VARIABLE	Presión de trabajo	Aire libre suministrado min.(7 bar)				Aire libre suministrado máx.*								Potencia del motor		Nivel sonoro**	Vol. de aire de refrigeración	Diámetro de salida de aire comprimido	Peso
Modelo	bar	m <sup>3</sup> /h	l/s	cfm	7		9,5		10		12,5		kW	CV	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	kg	
DRF 180 IVR	4-10	310	86	183	1486	412	872	1360	377	798	n.a.	n.a.	n.a.	132	180	75	19440	3"	2509
	4-13	375	104	221	1291	358	758	1234	342	724	1230	341	722	1183	328	694	132		
DRF 240 IVR	4-10	276	77	162	1820	506	1071	1615	449	950	n.a.	n.a.	n.a.	160	220	73	26000	3"	3550
	4-13	283	79	167	1361	378	801	1349	375	792	1341	373	789	1315	365	774	160		

\* Rendimiento de la unidad medido de acuerdo con ISO 1217, Anexo C, última edición

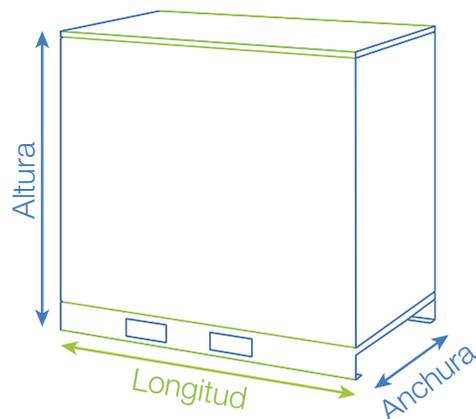
\*\* Nivel sonoro medido de acuerdo con ISO 2151

Todos los datos técnicos hacen referencia a unidades refrigeradas por aire.

Para los datos técnicos de las unidades refrigeradas por agua, póngase en contacto con su compañía de ventas local.

## »»» Dimensiones

VELOCIDAD FIJA	DIMENSIONES			VELOCIDAD VARIABLE	DIMENSIONES		
Modelo	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm	Modelo	Longitud mm	Anchura mm	Altura mm
DRF 150-180	2860	1500	1940	DRF 180 IVR	2860	1500	1940
DRF 220	2842	1610	1992	DRF 240 IVR	2942	1610	1992



## »»» VENTAJAS TÉCNICAS INTELIGENTES

### SISTEMA INTELIGENTE INTEGRADO

- Interfaz intuitiva para una monitorización sencilla. Disponible en 27 idiomas
- Proteja su sistema de aire comprimido
- Amplia gama de funciones integradas: temporizadores, doble banda de presión
- Programación de mantenimiento clara e informe de fallos (últimos 10 casos)



### EXCELENTE ACCESIBILIDAD, MANTENIMIENTO SEGURO

- Refrigeradores montados verticalmente para facilitar el mantenimiento
- Separación eficiente de aire/aceite en 3 etapas (centrífuga, gravitacional y coalescente) para un contenido de aceite residual < 3 ppm
- Soportes especiales que facilitan el montaje y el desmontaje



### DISEÑADO PARA CONSEGUIR LA MÁXIMA FIABILIDAD

- Ventiladores de turbina de velocidad variable con bajo nivel sonoro, alta capacidad y funcionamiento silencioso
- El flujo de aire se distribuye sobre las superficies de todos los componentes internos, enfriándolos y protegiéndolos de los focos de calor
- El refrigerador de aire/aceite de aluminio tiene una gran superficie para mejorar la transferencia de calor y enfría eficazmente el aire y el aceite
- El panel de prefiltración proporciona la máxima protección de los componentes internos al filtrar todo el aire de entrada





Gama de compresores de tornillo con inyección de aceite y transmisión por engranajes:

- DRF 150-220 y DRF 180-240 IVR

**PUSKA**<sup>®</sup>  
AIRE COMPRIMIDO

- Un producto de alta calidad y **una tecnología en la que puede confiar**.
- Nuestros productos son **fáciles de usar** y garantizan una gran **fiabilidad**.
- Siempre hay distribuidores cerca, para garantizarle **disponibilidad** tanto de productos como de asistencia.
- Al elegir nuestros productos de alto rendimiento, estará confiando en un **socio** que potenciará su negocio.
- Productividad a largo plazo asegurada gracias a la facilidad de **servicio** y al uso de recambios originales.



Cuidado. Confianza. Eficiencia.

#### 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.

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

© 2014, Puska. 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. Nuestros productos se desarrollan y mejoran de forma continua, por lo que nos reservamos el derecho a modificar sus especificaciones sin previo aviso. Las imágenes no tienen valor contractual.



Póngase en contacto con su representante local de ventas.

[www.puska.com](http://www.puska.com)

6999420311