

**hertz**  
KOMPRESSOREN

**FRECON PLUS**

Compresor de Tornillo Rotativo

5,5-315 kW



**FRECON  
PLUS | 315**



0,36-54,10  
m<sup>3</sup>/min

5,5-315  
kW

7,5-10-13  
bar



## SERIE FRECON PLUS

*Inyección de Aceite, Acoplamiento Directo, Velocidad Variable*  
**Compresor de Aire de Tornillo Rotativo**

Gracias a su equipamiento de alta calidad y a su avanzado diseño de ingeniería, proporciona un uso eficaz y flexible en función de sus necesidades de producción industrial.



### Ventajas

- Hasta un 65% de ahorro energético\*.
- Funcionamiento con valor de presión de salida constante
- Amplio rango de presión de funcionamiento (5-14 bar)\*\*
- Larga vida útil de los componentes gracias al arrancador suave
- Protección contra los efectos adversos de los picos de corriente
- Producción de aire comprimido eficaz y energéticamente eficiente incluso en caso de necesidades de aire comprimido muy variables

\* En comparación con compresores sin inversor para aplicaciones con requisitos variables

\*\* Si se solicita, se fabrica especialmente según la necesidad.





## **Motor Principal y Sistema de Transmisión**

- Motor eléctrico de clase de eficiencia IE3
- Acoplamiento directo (1:1) con el acoplamiento elástico
- Acoplamiento elástico para un sistema de transmisión de potencia eficiente y duradero sin mantenimiento
- Arranque de velocidad variable con convertidor de frecuencia
- Protección contra altas temperaturas para los cojinetes del motor (Frecon 15-315 Plus)



## **Bloque de Tornillo**

- Un bloque de tornillo patentado duradero y especialmente seleccionado que proporciona aire de alta capacidad según las necesidades de capacidad de cada modelo
- Nuevos perfiles de rotor para reducir las pérdidas de producción de aire
- Diseño de cojinetes de nueva generación para mejorar la capacidad de carga



## **Separador de Aire y Aceite**

- Diseño de separador tipo Spin-on o de inmersión en función de la serie de productos
- Separador tipo Spin-On fácil de desmontar (Frecon 5-37 Plus)
- Separador de inmersión de alta eficiencia y larga vida útil (Frecon 45-315 Plus)



## **Control Electrónico**

- Comunicación ModBus interna
- Interfaz en pantalla fácil de usar
- Sin necesidad de un controlador principal externo, Capacidad de co-operación sincronizada con Master/Slave para hasta 2 compresores en modelos de 22 kW e inferiores
- Capacidad de funcionamiento múltiple de hasta 5 compresores en los modelos de 30 kW y superiores
- Capacidad de realizar PID de presión y temperatura al mismo tiempo con su función Dual PID (30 kW y superior)



## **Sistema de Refrigeración**

- Ventilador axial de temperatura controlada (Frecon 5-22 Plus)
- Temperatura de trabajo óptima gracias a los ventiladores controlados por inversor, proporciona eficiencia energética adicional (Frecon 30-315 Plus)



Modelo	Presión		Capacidad*				Motor kW/HP	Conexión	Dimensiones (mm) [Anchura x Longitud x Altura]		Peso (kg)	
	bar	psi	Mínimo		Máximo				Montaje en base	Depósito + Secador	Montaje en base	Depósito + Secador
			m³/min	cfm	m³/min	cfm						
FRECON 5 PLUS	7,5	110	0,38	13,4	1,03	36	5,5/7,5	G 1/2"	1025 x 650 x 950	1825 x 650 x 1440	235	317
	10	145	0,37	13	0,83	29						
	13	190	0,36	12,7	0,64	22,6						
FRECON 7 PLUS	7,5	110	0,42	14,8	1,4	49,4	7,5/10	G 1/2"	1025 x 650 x 950	1825 x 650 x 1440	255	337
	10	145	0,43	15,1	1,2	42,3						
	13	190	0,43	15,1	0,95	33,5						
FRECON 11 PLUS	7,5	110	0,77	27	1,8	64	11/15	G 3/4"	1175 x 730 x 1000	1885 x 730 x 1710	305	457
	10	145	0,81	29	1,61	57						
	13	190	0,74	26	1,3	46						
FRECON 15 PLUS	7,5	110	0,79	28	2,85	101	15/20	G 3/4"	1175 x 730 x 1000	1885 x 730 x 1710	345	497
	10	145	0,77	27	2,33	82						
	13	190	0,99	35	2,07	73						
FRECON 18 PLUS	7,5	110	1,1	39	3,5	124	18,5/25	G 1"	1276 x 850 x 1435	-	465	-
	10	145	1	35	3	106						
	13	190	1,1	39	2,6	92						
FRECON 22 PLUS	7,5	110	1,3	46	4,2	148	22/30	G 1"	1276 x 850 x 1435	-	500	-
	10	145	1,3	46	3,8	134						
	13	190	1,2	42	3	106						
FRECON 30 PLUS	7,5	110	1,2	43	5,3	187	30/40	G 1 1/4"	1605 x 1030 x 1755	-	695	-
	10	145	1,2	43	4,6	162						
	13	190	1,2	43	4	141						
FRECON 37 PLUS	7,5	110	1,3	46	6,8	240	37/50	G 1 1/4"	1605 x 1030 x 1755	-	715	-
	10	145	1,3	46	5,8	205						
	13	190	1,3	46	5	177						
FRECON 45 PLUS	7,5	110	1,3	46	7,6	268	45/60	G 1 1/4"	1605 x 1030 x 1755	-	945	-
	10	145	1,2	42	6,8	240						
	13	190	1,2	42	5,9	208						
FRECON 55 PLUS	7,5	110	2,5	88	9,9	350	55/75	G 1 1/2"	2065 x 1200 x 1810	-	1290	-
	10	145	2,4	85	8,2	290						
	13	190	2,6	92	7,4	261						
FRECON 75 PLUS	7,5	110	2,6	92	12,9	456	75/100	G 1 1/2"	2065 x 1200 x 1810	-	1390	-
	10	145	2,5	88	10,9	385						
	13	190	2,5	88	9,6	339						
FRECON 90 PLUS	7,5	110	6,2	219	16,8	593	90/125	G 2"	2525 x 1440 x 2037	-	2020	-
	10	145	6	212	14,4	509						
	13	190	6,2	219	12,3	434						
FRECON 110 PLUS	7,5	110	6,6	233	20,1	710	110/150	G 2"	2525 x 1440 x 2037	-	2380	-
	10	145	7,1	250	17,3	611						
	13	190	7	247	15	530						
FRECON 132 PLUS	7,5	110	6,9	244	24,3	858	132/180	G 2 1/2"	2750 x 1805 x 2000	-	2555	-
	10	145	6,8	240	20,3	717						
	13	190	9,7	343	18,1	639						
FRECON 160 PLUS	7,5	110	6,8	240	28,2	996	160/220	G 2 1/2"	2750 x 1805 x 2000	-	2760	-
	10	145	7,1	251	24,6	869						
	13	190	8,5	300	21,7	766						
FRECON 200 PLUS	7,5	110	14	494	37,5	1324	200/270	DN80	3270 x 2285 x 2455	-	4460	-
	10	145	13,9	491	32,3	1141						
	13	190	13,8	487	28,8	1017						
FRECON 250 PLUS	7,5	110	13,6	480	45,2	1596	250/340	DN100	3270 x 2285 x 2455	-	5600	-
	10	145	13,5	477	38,5	1360						
	13	190	13,5	477	33,5	1183						
FRECON 315 PLUS	7,5	110	13,2	466	54,1	1911	315/430	DN100	3270 x 2285 x 2455	-	6000	-
	10	145	13,2	466	44,3	1564						
	13	190	12,9	456	38	1342						

- Son los valores obtenidos bajo las siguientes condiciones de referencia; 1 bar/14.5 psi presión absoluta de aire, 0% humedad relativa, 20 °C/68 °F calor de aire de entrada, 71 °C/160 °F valor de ajuste de válvula de termo-estática y el uso de Smartoil.

- COMPRESORES DE HERTZ se reserva el derecho de realizar cambios en sus productos sin previo aviso.

\* Se refiere al flujo libre de aire medido de acuerdo con la norma ISO 1217:2009, Anexo Estándar C.

\*\* Se refiere nivel de presión de ruido medido de acuerdo a los estándares de ISO 2151:2008 y ISO 3744:2010 con la tolerancia ± 3 dB(A).