



INDUSTRIAS ASOCIADAS
INSTRUMENTACIÓN PARA LA INDUSTRIA

www.industriasasociadas.com



hertz
KOMPRESSOREN



SERIE FRECON PLUS COMPRESORES ROTATIVOS DE TORNILLO



EQUIPOS ESTÁNDAR

Todos nuestros productos incluyen piezas de primera calidad, como motores eléctricos IP55 con clase de eficiencia IE3, motores de ventilador IP54, variadores de frecuencia sobredimensionados, componentes eléctricos selectos según las normas IEC, UL/cUL, CE de acuerdo con las exigencias del mercado, bloques de tornillo de alta eficiencia y menor consumo energético.



GRAN CAPACIDAD DE MANTENIMIENTO

Service-friendly design implemented using a layout that provides instant access to all consumable items, with quick-release protective covers and easy-to-use controllers minimizes downtime and reduces maintenance costs.



Bogotá

PBX (1) 371 2929

Barranquilla

PBX (5) 316 1860

Cartagena

PBX (5) 642 9330

Cali

PBX (2) 369 0680

Medellin

PBX (4) 204 2310



CARACTERÍSTICAS GENERALES



CONTROL ELECTRÓNICO

Los compresores de tornillo Hertz Kompressoren están equipados con controladores con microprocesador de fácil manejo, robustos y duraderos, con capacidad de comunicación según la línea de productos, para garantizar un funcionamiento sin problemas y una producción ininterrumpida.



BLOQUE DE TORNILLO

- Bloque de tornillo patentado y duradero que proporciona una gran capacidad de aire, especialmente seleccionado para la capacidad necesaria de cada modelo.
- Producción de aire con menor pérdida, gracias a los nuevos perfiles de los rotores
- Diseño de rodamientos de última generación con mayor capacidad de carga



SEPARADOR DE AIRE Y ACEITE

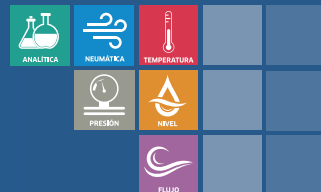
Diseño de separador de tipo roscado o sumergido dependiendo del modelo del compresor.
Separación de alto rendimiento con diseño de tres etapas
Separación más eficiente a menor volumen con capas de separación profundamente envueltas y entrelazadas.
Mínimo volumen de neblina de aceite en el aire de salida $s < 3$ ppm.
Separador roscado, de fácil sustitución.



MOTOR PRINCIPAL Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN

Motores eléctricos de alta eficiencia 400V/3 fase/50Hz, IE3 IP55 con aislamiento de clase F
Variador de frecuencia sobredimensionado
De fácil montaje y desmontaje.
Sistema de transmisión de acople directo, duradero y eficiente gracias al uso de acoples elásticos.





SERIE FRECON PLUS

Compresores Rotativos de Tornillo

Los compresores de velocidad variable de la serie HERTZ FRECON PLUS accionan el motor con el convertidor de frecuencia para ajustar la velocidad de funcionamiento del compresor según sus necesidades y ahorrar hasta un 35% de energía. Gracias a sus equipos de alta calidad y a una excelente ingeniería en su diseño, proporciona un uso muy eficiente y flexible según los requisitos. Modelos entre 5,5 y 315 KW.

VENTAJAS

- Hasta un 35% de ahorro de energía*
- Funcionamiento con presión constante
- Amplio rango de presión de funcionamiento (5-14 bares)
- Arranque suave
- Protección contra los efectos adversos causados por picos de corriente
- Producción efectiva de aire presurizado, incluso en caso de que las necesidades de aire presurizado sean muy variables

*En comparación con los compresores sin inversor para negocios con requerimientos variables



MOTOR PRINCIPAL Y SISTEMA DE TRANSMISIÓN

- Acople directo uno a uno (1:1) con acoples elásticos
- Arranque de velocidad variable mediante un convertidor de frecuencia
- Protección contra altas temperaturas en los cojinetes de motor (FRECON 55-315 Plus)

SEPARADOR AIRE/ACEITE

- Separador roscado de fácil extracción (FRECON 5-37 Plus)
- Separador de tipo sumergido de alta eficiencia y larga vida útil (FRECON 45-315 Plus)

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Ventilador de temperatura controlada (FRECON 5-30 Plus)
- Ventiladores de refrigeración axial controlados con un inversor de ventilador (FRECON 30-315 Plus)

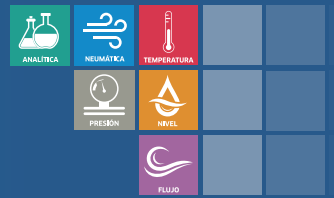


OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Sensor de alta temperatura para los cojinetes del motor (FRECON 55-315 plus)

OPCIONES COMPLEMENTARIAS A LA LISTA DE OPCIONES GENERALES

- Opciones de modelo con tanque, sin tanque, con secador de tanque (FRECON 5-15 Plus)
- Sistema de engrase automático



DATOS TÉCNICOS

MODELO	PRESIÓN		CAPACIDAD*				MOTOR POTENCIA kW/HP	CONEXIÓN TAMAÑO	Volumen del depósito / Modelo de secador	DIMENSIONES (mm)			PESO kg	RUIDO** dB(A)
	bar	psi	Mínimo		Máximo					Ancho	Fondo	Alto		
			m³/min	cfm	m³/min	cfm								
FRECON 5 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,38 0,37 0,36	11 10 14	1,03 0,83 0,64	32 27 23	5,5/7,5	G 1/2"	200-250L HRD 30	1025	650	950	235	69
FRECON 7 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,42 0,43 0,43	14 13 12	1,40 1,20 0,95	42 35 29	7,5/10	G 1/2"	200-250L HRD 40	1025	650	950	255	70
FRECON 11 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,77 0,81 0,74	27 29 16	1,80 1,61 1,30	64 57 46	11/15	G 3/4"	500L HRD 40	1175	730	1000	305	69
FRECON 15 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	0,99 0,97 0,99	35 34 35	2,85 2,33 2,07	101 82 73	15/20	G 3/4"	500L HRD 50	1175	730	1000	345	71
FRECON 18 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,10 1,00 1,10	37 36 38	3,50 3,00 2,60	124 106 92	18,5/25	G 1"	-	1275	850	1465	465	71
FRECON 22 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,30 1,20	32 32 29	4,20 3,80 2,90	148 134 102	22/30	G 1"	-	1275	850	1465	500	71
FRECON 30 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,22 1,22 1,21	43 43 43	5,30 4,60 4,00	187 162 141	30/40	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	695	71
FRECON 37 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,30 1,30	46 45 44	6,80 5,80 5,00	240 205 177	37/50	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	715	71
FRECON 45 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	1,30 1,20 1,20	46 43 44	7,60 6,80 5,90	268 240 208	45/60	G 1 1/4"	-	1575	1030	1750	945	73
FRECON 55 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	2,50 2,40 2,60	88 84 91	9,90 8,20 7,40	350 290 261	55/75	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1290	75
FRECON 75 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	2,60 2,50 2,50	91 88 88	12,90 10,90 9,60	456 385 339	75/100	G 1 1/2"	-	2000	1200	1810	1390	77
FRECON 90 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,20 6,00 6,20	220 213 221	16,80 14,40 12,30	593 509 434	90/125	G 2"	-	2500	1400	2037	2020	78
FRECON 110 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,63 7,11 7,04	234 251 249	20,10 17,30 15,00	710 611 530	110/150	G 2"	-	2500	1400	2037	2380	78
FRECON 132 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,90 6,80 9,74	244 239 344	24,30 20,30 18,10	858 717 639	132/180	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2555	78
FRECON 160 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	6,80 7,13 8,50	239 252 299	28,20 24,60 21,70	996 869 766	160/220	G 2 1/2"	-	2750	1805	2000	2760	78
FRECON 200 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	14,03 13,90 13,81	495 490 488	37,50 32,30 28,80	1324 1141 1017	200/270	DN80	-	3250	2250	2450	4460	79
FRECON 250 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	13,60 13,51 13,50	479 477 475	45,20 38,50 33,50	1596 1360 1183	250/340	DN100	-	3250	2250	2450	5600	79
FRECON 315 PLUS	7,5 10 13	110 145 190	13,20 13,23 12,93	466 467 457	54,10 44,30 38,00	1911 1564 1342	315/430	DN100	-	3250	2250	2450	6000	79

- Rendimiento unitario medido en condiciones de referencia.: 1 bar de presión atmosférica absoluta, 0% de humedad relativa, 20°C de temperatura del aire de entrada, 71°C de temperatura de ajuste de la válvula termostática y el uso de Smartoil.
- HERTZ KOMPRESSOREN se reserva el derecho de realizar cambios en sus productos y especificaciones sin previo aviso.
- * Corresponde al suministro de aire libre medido de acuerdo con la norma ISO 1217:2009, Anexo C.
- ** Corresponde al nivel de presión acústica medido de acuerdo con las normas ISO 2151:2004 e ISO 9614/2 con una tolerancia de ± 3 dB(A). Los segundos valores son para versiones de 13 bares.

