

Sigilus A2L INVERTER | Motocondensadoras



Unidades motocondensadoras para refrigeración a media y baja temperatura, en construcción silenciosa con compresor rotativo INVERTER, con insonorización acústica y motoventilador axial electrónico de bajas revoluciones para trabajar con refrigerante A2L, de bajo efecto invernadero.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Compresor rotativo INVERTER.	■
Presostatos de alta y baja presión.	■
Recipiente y visor de líquido.	■
Conexiones a soldar, incluye válvulas de corte.	■
Separador de aceite.	■
Ventilador de condensación electrónico. Control de condensación proporcional.	■
Protección magnetotérmica.	■
Resistencia de cárter.	■
Válvula de seguridad conducida.	■
Ventilador de condensación potenciado hasta 80 Pa: Serie 1 con un ventilador de Ø 350 mm. Series 1 y 2 con un ventilador de Ø 450 mm. Series 3 y 4 con dos ventiladores de Ø 450 mm.	□ □ □ □
Rejilla de protección para la batería exterior.	□
Recubrimiento poliuretano condensador.	□
Control de tensión y fallo de fase.	□
Embalaje para transporte marítimo.	□

Compresor rotativo INVERTER

El compresor rotativo INVERTER ofrece alta eficiencia energética al ajustar su velocidad a la demanda real, garantiza un funcionamiento estable y silencioso gracias a su diseño de compresión continua, y mantiene un amplio rango operativo con capacidad constante ante variaciones de carga o temperatura.

Control de condensación proporcional

Las motocondensadoras Sigilus incorporan un control de condensación proporcional por variación de velocidad para funcionamientos prolongados con baja temperatura exterior.

⁽¹⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), temp. de aspiración 20 °C.

⁽²⁾ Condiciones según norma UNE-EN 13215: Temp. exterior 32 °C, temp. media de evaporación de -10 °C (MT) y -35 °C (BT), SH= 10 K.

⁽³⁾ COP/SEPR: Coeficiente de rendimiento (COP) y Factor de rendimiento estacional (SEPR) según directiva ErP 2015/1095/UE.

⁽⁴⁾ Nivel de presión sonora en campo libre, con directividad 1, medido a 10 m de la fuente (valor no vinculante calculado a partir de la potencia sonora).

■ De serie □ Opcional

400V 3N ~ 50Hz | Media temperatura | Compresor rotativo INVERTER | R-455A

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -10 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación				Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-15 °C	-10 °C	-5 °C	0 °C									
R-455A	Rotativo INVERTER	MDF-PN-2024A	400V 3N ~ 50 Hz	2	6 530	5 400	6 317	7 306	8 398	2 283	4,35	5,3	Ø 450	5 400	3/8" - 7/8"	69	39	
		MDF-PN-2032A	400V 3N ~ 50 Hz	3	7 530	6 169	7 250	8 450	9 744	2 844	4,72	6,3	Ø 450	5 400	3/8" - 7/8"	71	39	
		MDF-PN-3046A	400V 3N ~ 50 Hz	5	10 230	8 246	10 162	12 313	14 668	2 960	3,34	18,3	2x Ø 450	10 000	3/8" - 7/8"	105	42	
		MDF-PN-4055A	400V 3N ~ 50 Hz	6	12 300	10 128	12 224	14 569	17 149	5 371	3,35	23,1	2x Ø 450	10 500	1/2" - 1 1/8"	119	42	
		MDF-PN-4070A	400V 3N ~ 50 Hz	8	15 200	12 232	14 995	18 032	21 199	5 792	3,36	24,7	2x Ø 450	10 500	1/2" - 1 1/8"	122	42	

400V 3N ~ 50Hz | Baja temperatura | Compresor rotativo INVERTER | R-455A

Refrigerante	Compresor	Serie / Modelo	Alimentación	Compresor (CV)	Potencia frigorífica EN13215 (W) ⁽¹⁾ -35 °C	Potencia frigorífica (W) ⁽²⁾ Temperatura media de evaporación			Potencia absorb. nominal (W)	(COP) SEPR ⁽³⁾	Intens. máx. absorb. (A)	Ventilador Ø (mm)	Caudal cond. (m³/h)	Conexión frigorífica Liq-Gas	Peso (kg)	SPL dB(A) ⁽⁴⁾	PVP (€)
						-35 °C	-30 °C	-25 °C									
R-455A	Rotativo INVERTER	BDF-PN-1024A	400V 3N ~ 50 Hz	2	2 330	2 157	2 807	3 447	1 912	2,37	4,2	Ø 350	2 500	1/4" - 7/8"	69	39	
		BDF-PN-1032A	400V 3N ~ 50 Hz	3	2 560	2 332	3 221	3 842	2 364	2,79	5,2	Ø 350	2 500	1/4" - 7/8"	71	39	
		BDF-PN-2046A	400V 3N ~ 50 Hz	5	3 250	3 155	4 071	5 219	2 322	1,58	16,5	Ø 450	5 400	1/4" - 7/8"	79	39	
		BDF-PN-3055A	400V 3N ~ 50 Hz	6	4 380	4 280	5 347	6 675	4 592	1,46	23,2	2x Ø 450	10 000	3/8" - 1 1/8"	108	42	
		BDF-PN-3070A	400V 3N ~ 50 Hz	8	5 000	4 867	6 113	7 767	4 762	1,50	24,7	2x Ø 450	10 000	3/8" - 1 1/8"	111	42	