



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION



## SERIE H

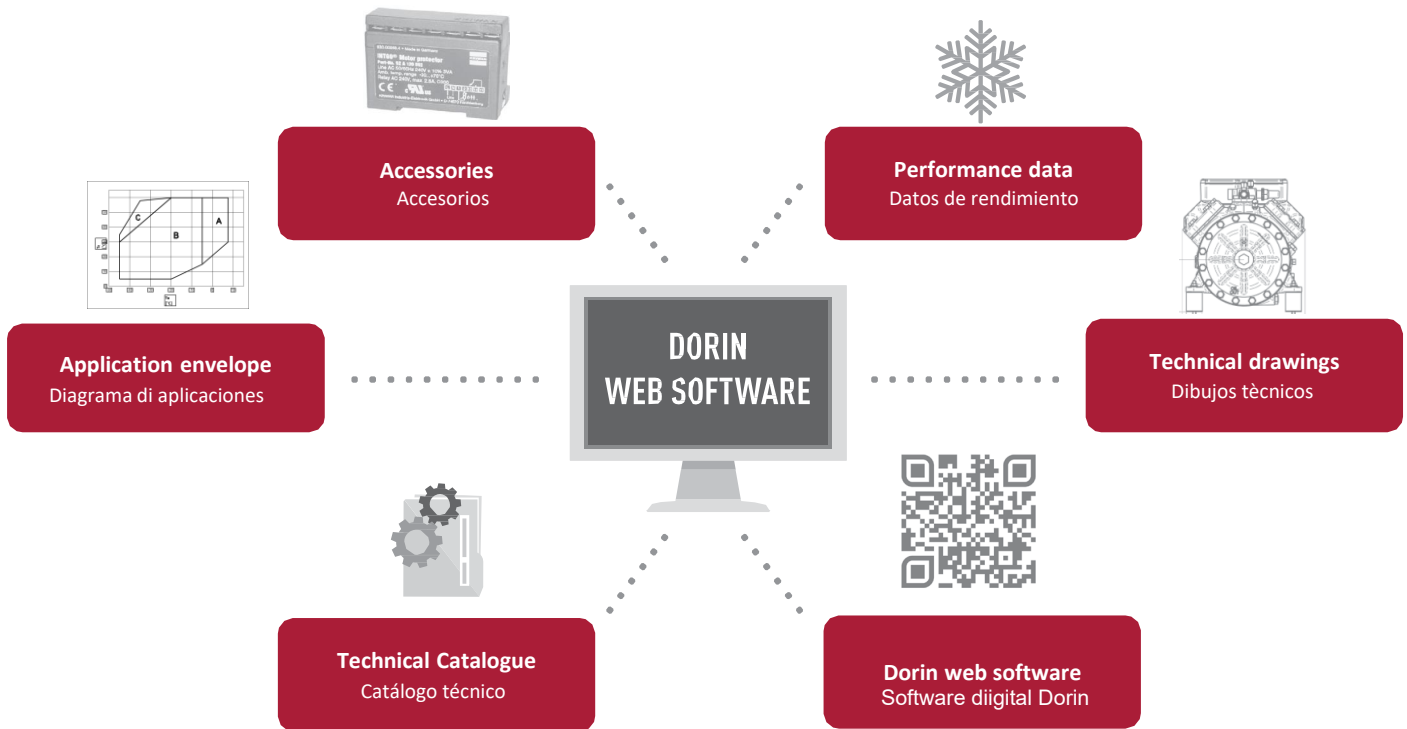
COMPRESORES DE MOTORES  
SEMIHERMETICOS

APLICACION HFC/HFO - 50/60 Hz



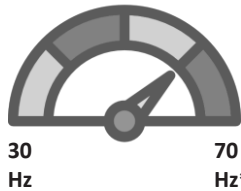


## Software Digital DORIN



## Frequency Range

Rango de frecuencia



\* Maximum operating frequency to be checked in the dedicated technical bulletin

\* Frecuencia máxima de funcionamiento a consultar en el boletín técnico específico

## Refrigerants in DORIN software (GWP - AR4)

Refrigerantes disponibles en el software DORIN (GWP - AR4)

	SAFETY GROUP A1				SAFETY GROUP A2L
LT - MT	R404A (3922)	R507A (3985)	R448A (1387)	R449A (1397)	R454C (148)
	R22 (1810)	R407F (1810)	R407A (1825)	R452A (2140)	R455A (148)
MT - HT	R134A (1430)	R513A (631)	R450A (604)	R407C (1774)	

For all the refrigerants not available in the software please contact DORIN for the calculations

Para todos los refrigerantes no incluidos en el software, favor de contactar a Dorin para los cálculos.

## Factory certifications

Certificaciones de la empresa

ISO 4501:2018  
ISO 9001:2015



## H Series Features

Características de la Serie H



### Silent operations and low vibrations

Silencioso al operar y bajas vibraciones

### Crankshafts balanced individually, excellent fluid dynamics studies are our strengths

Cigüeñales balanceados individualmente, excelentes estudios de dinámica de fluidos son nuestra fortaleza



### All models are VFD compatible

Todos los modelos se pueden utilizar a frecuencia variable con inverter

### Bore / Stroke values and motors with extra tolerance to high temperature allow wide frequency ranges

Las relaciones de diámetro/carrera optimizadas, y los motores extremadamente resistentes al calor garantizan un funcionamiento prolongado a frecuencias variables



### Highest levels of efficiency

Máximos niveles de eficiencia para compresores semiherméticos

### Using latest coating technologies to reduce frictions and improving lubrication

Tratamientos superficiales en componentes móviles para reducir la fricción y mejorar la lubricación



### Patented oil containment system for extra low oil carry-over for models with oil pump

Solución técnica patentada de contención de aceite para reducir el arrastre de aceite en los modelos de bomba

### Higher system efficiency, less oil injections from the oil-separator for higher oil viscosity in the compressor sump

Mayor eficiencia del sistema, reducción de la inyección de aceite desde el separador para una mayor viscosidad del aceite en el compresor



### 2 years standard warranty

2 años de garantía



### All compressors suitable for HFC & HFO

Todos los compresores son aptos para funcionar con los últimos refrigerantes HFC y HFO disponibles



### Smaller size and reduced gross weight

Dimensiones y peso bruto reducido

### Optimized displacement values for crankcase size

Valores de desplazamiento volumétrico optimizados en el tamaño del cuerpo del compresor

## H SERIES Technical Features

Características técnicas de la

**1 Extra reliability and efficiency of optimised valve plate design**

Diseño de placa de válvula extremadamente confiable y eficiente

**2 IP65 junction box**

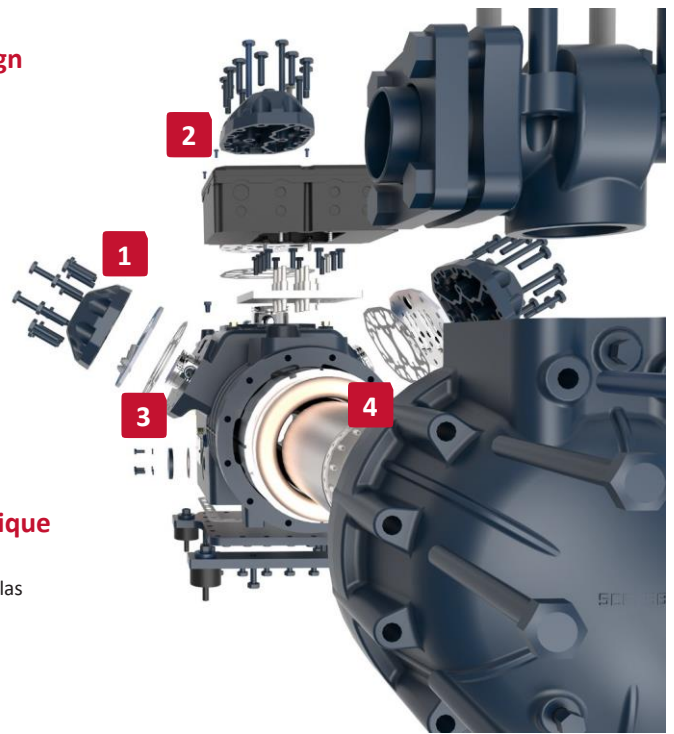
Caja de conexiones eléctricas con aislamiento IP65

**3 Forced lubrication up to the wrist pin for the models with oil pump**

Lubricación forzada hasta el bulón para modelos con bomba de aceite

**4 Proven reliability of the electric motor thanks to the unique resistance to high temperatures**

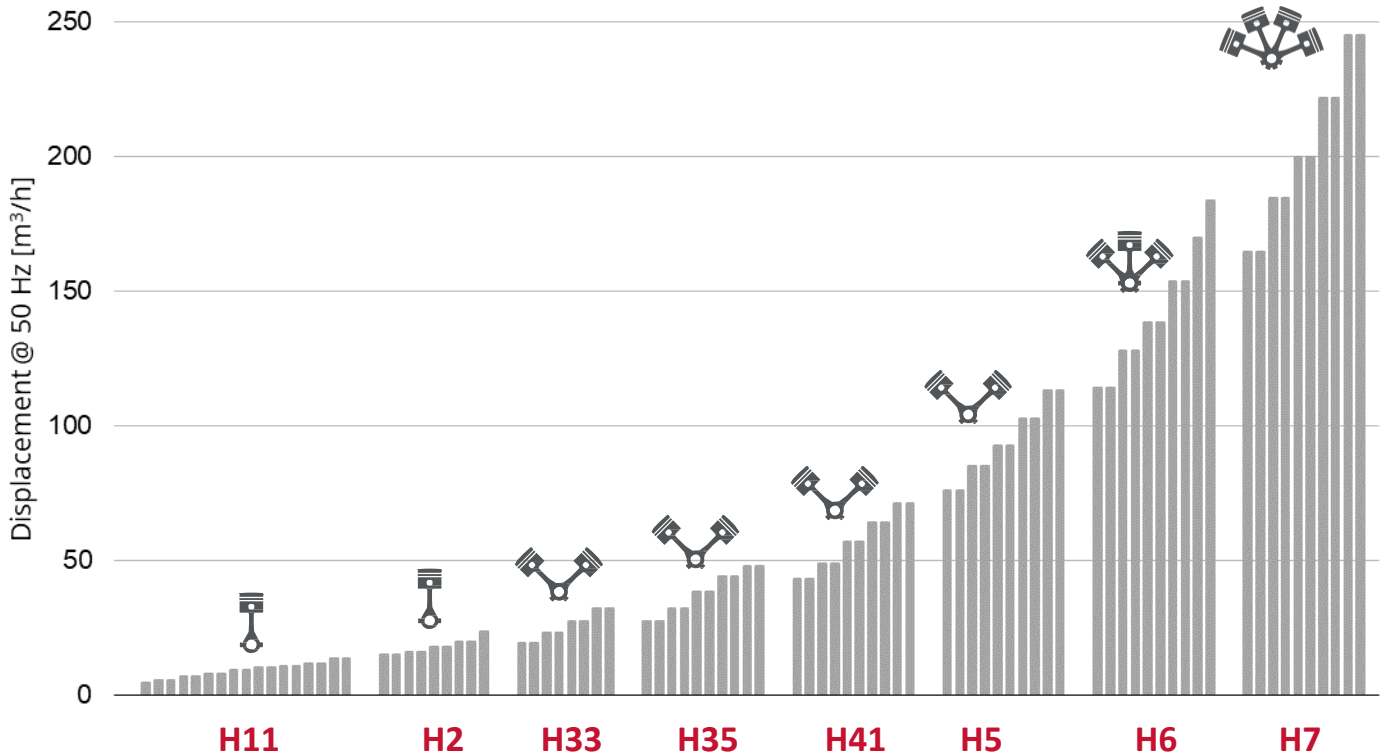
Fiabilidad probada del motor eléctrico gracias a la extraordinaria resistencia a las altas temperaturas



## H range - Displacement

Serie H – Desplazamiento volumétrico

### H RANGE



**THE WIDEST COMPRESSOR RANGE IN THE MARKET**  
 FROM 4,42 m<sup>3</sup>/h TO 244,78 m<sup>3</sup>/h @ 50 Hz  
 FROM 0,5 TO 90 HORSE POWER

**Model name**

Nombre modelo

<b>H101</b>	<b>C</b>	<b>C</b>
<b>MODEL</b> Modelo	C   HIGH-MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE C   Temperatura de evaporación baja-media-alta	
	S   MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE S   Temperatura de evaporación media-baja	
	B   LOW EVAPORATING TEMPERATURE B   Baja temperatura de evaporación	

**Applications H SERIES**

Aplicaciones de la Serie HJ



**Industrial Refrigeration**  
Refrigeración industrial



**Railway Business**  
Acondicionamiento de trenes



**Logistic center**  
Refrigeración centros de logística



**Marine Application**  
Aplicaciones navales



**Ice - Cream**  
Industria del helado



**A/C**  
Aire acondicionado






**Refrigerated transport**  
Transporte refrigerado



**Retail**  
Refrigeración comercial

## Standard And Optional Accessories






Accesorios standard y opcionales

		MODEL							
● STANDARD   ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
	<p><b>Motor Protection (MT) / Protección Motor (MT)</b></p> <p>H11 and H2 series have the Thermik protection: a normally closed contact that trips in case the motor winding temperature is 140±5°C. From H33 series and above compressors are equipped with a PTC probe on every motor winding set at 120°C. The sensor requires an external protection module to read the signal from the probe (BT008) /</p> <p>Las gamas H11 y H2 cuentan con protección Thermik: un contacto normalmente cerrado que corta la alimentación del compresor si la temperatura de los devanados es de 140±5°C. A partir de la serie H33, los compresores están equipados con un sensor PTC en cada devanado del motor ajustado a 120 °C. El sensor requiere un módulo de protección externo para leer la señal de salida PTC (BT008)</p>	●	●	●	●	●	●	●	●
	<p><b>Electronic Protection Module (REL) / Módulo de Protección Electrónico (REL)</b></p> <p>Keeping under constant control winding temperature and discharge temperature (only for H5, H6, H7) (BT007) /</p> <p>Módulo para el control de las temperaturas de devanado y de descarga (esta última sólo para las gamas H5, H6, H7) (BT007)</p>	○	○	●	●	●	●	●	●
	<p><b>Crankcase Heater (CH) / Resistencia cárter</b></p> <p>The heater is 100 W up to H41 included and 200 W for H5/H6/H7 series (BT001)</p> <p>El calefactor tiene una potencia de 100W hasta la gama H41 y de 200W para la gama H5/H6/H7 (BT001)</p>	○	○	○	○	○	○	○	○
	<p><b>Self-regulating crankcase heater (TCH) / Resistencia de cárter autoregurable(TCH)</b></p> <p>Increasing the energy efficiency and reducing the warm-up time. The thermal regulated crankcase heater reduces the output power once the set temperature is reached. Depending on the working conditions there is up to 30% energy saving compared to the standard heater (BT001) /</p> <p>En comparación con la resistencia estándar, TCH reduce el tiempo de calentamiento y aumenta la eficiencia. La resistencia de autorregulación ayuda a reducir el consumo de energía una vez que se alcanza la temperatura establecida. El voltaje de entrada puede variar de 120 a 400 V. Dependiendo de las condiciones de operación, puede garantizar hasta un 30% de ahorro de energía en comparación con la resistencia estándar (BT001)</p>	○	○	○	○	○	○	○	○
	<p><b>Maximum discharge temperature sensor (TMAX) / Sonda de temperatura máxima de descarga</b></p> <p>A thermistor probe is monitoring the discharge temperature to be kept below 130°C (BT007) /</p> <p>Un termistor controla la temperatura de descarga con un punto de ajuste de 130 °C (BT007)</p>						●	●	●

Standard And Optional Accessories

Accesorios standard y opcionales



		MODEL							
● STANDARD   ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
	<p><b>Oil differential pressure switch (ODPS) / Sensor de presión de aceite diferencial (ODPS)+</b></p> <p>Compressors with oil pump are equipped with an oil differential pressure switch set at 0,85 bar differential. The oil pressure switch must be connected in series to both thermistors module and all other protections foreseen in the system chain alarm (BT007) / Los compresores equipados con una bomba de aceite utilizan un diferencial de presión establecido en 0,85 bar. El protector de presión de aceite debe conectarse en serie con todos los demás protectores del compresor, como los termistores (BT007)</p>						●	●	●
	<p><b>Optical oil level sensor (ALL) / Sensor óptico de nivel de aceite (ALL)</b></p> <p>Compressors with 4 cylinders and without oil pump can be equipped with an optical oil level sensor, which can be installed in a dedicated hole placed in in correspondence to the internal oil pocket. The sensor is based on an infrared LED and a light receiver. Infrared reflection/refraction depends on the oil level in the pocket (BT007) / Los compresores de 4 cilindros y sin bomba de aceite pueden equiparse con un sensor óptico de nivel de aceite que se instala en correspondencia con la "bolsa" interna de la tapa. El sensor funciona gracias a un emisor LED y un receptor. La reflexión/refracción del haz infrarrojo depende del nivel de aceite en la bolsa (BT007)</p>			○	○	○			
	<p><b>Oil charge / Carga aceite</b></p> <p>All compressors are charged in the factory with POE or mineral oil before the mechanical and electrical running tests / Todos los compresores se cargan con POE o aceite mineral antes de las pruebas mecánicas y eléctricas al final de la línea de montaje.</p>	●	●	●	●	●	●	●	●
	<p><b>Water cooled head (WH) / Teste raffreddate ad acqua (WU)</b></p> <p>Refer to DORIN software to know when this is needed (BT006) / Consulte el software de DORIN para saber cuándo utilizar este accesorio (BT006)</p>	○	○	○	○	○	○	○	○
	<p><b>Head fan (BF) / Ventilador de cabeza (BF)</b></p> <p>Refer to DORIN software to know when this is needed (BT006) / Consulte el Boletín técnico para saber cuándo usar este accesorio (BT006)</p>	○	○	○	○	○	○	○	○



Standard And Optional Accessories

Accesorios Standard y opcionales

		MODEL							
● STANDARD   ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
	<p><b>Three phase to single phase kit / Kit monofásico a trifásico</b></p> <p>H11 range up to H281CC can be assembled with 1ph electric motor instead of the standard 3ph and Dorin provides a kit with the capacitors and the relays (electric data of the 1ph motors at page 9 and 11). Another option is represented by this electronic module, used to connect a 3ph compressor to 1ph power line. The module allows soft start and variable frequency / La gama H11 hasta el modelo H281CC puede equiparse con motores eléctricos monofásicos en lugar de trifásicos. Dorin suministra los condensadores de arranque y funcionamiento y los relés para este tipo de motor (los datos de los motores eléctricos monofásicos se encuentran en las páginas 9 y 11). Otra opción la representa este módulo electrónico que permite conectar motores trifásicos a la red monofásica. El módulo también incorpora funciones de arranque suave e inversor.</p>	○							
	<p><b>Inverter / Inverter</b></p> <p>Any model in the H range can be equipped with inverter to work at variable speed from 30 Hz until 70 Hz. Each inverter is preset in the factory for an easy installation. Additional info on the compressors working with inverter can be found in the dedicated technical bulletin / Todos los modelos de la serie H pueden equiparse con inversores para poder trabajar a frecuencias variables desde 30 Hz hasta 70 Hz. Cada inversor está configurado en DORIN para una fácil instalación. Información adicional para el funcionamiento de los compresores inverter está disponible en el boletín técnico dedicado</p>	○	○	○	○	○	○	○	○
	<p><b>Capacity control head (CR) / Control de capacidad</b></p> <p>A mechanical capacity control system can be applied on compressors from 4 cylinders and above (BT002) / El control de capacidad está disponible en compresores de 4, 6 y 8 cilindros (BT002)</p>			○	○	○	○	○	○
	<p><b>Stepless capacity control (SLCR) / Regulación de capacidad continua (SLCR)</b></p> <p>10-100% stepless modulation of the capacity is possible by using a special high-frequency pulsating valve in connection with a dedicated mechanical capacity control head system (BT022) / Es posible utilizar este accesorio para controlar la capacidad del 10% al 100% gracias a un mecanismo especial de alta frecuencia en el control de la válvula de regulación combinado con el sistema de regulación electrónico dedicado</p>			○	○	○	○	○	○
	<p><b>Unloaded start (US) / Marcha en vacío (US)</b></p> <p>With a part-winding start system it is seldom used the unloaded start for by-passing the suction with the discharge, reducing significantly the absorbed inrush current (BT009) / Este accesorio se utiliza, junto con los motores PWS, para crear un bypass entre la aspiración y la descarga del compresor y reducir las corrientes absorbidas al arrancar la máquina (BT009)</p>			○	○	○	○	○	○
	<p><b>Suction and discharge service valves / Válvulas de servicio de succión y descarga</b></p>	●	●	●	●	●	●	●	●

## Oil Charge / Service Valves / Net Weight

Carga de aceite / Valvulas de servicio / Peso neto

RANGE GAMA	MODEL MODELO	CYLINDERS CILINDROS	OIL CHARGE CARGA ACEITE	SUCTION SUCCION	DISCHARGE DESCARGA	NET WEIGHT PESO NETO
		[-]	(liters)	SL [mm]	DL [mm]	[kg]
<b>H11</b>	H51CS	2	1,0	12s	12s	35
	H80CC	2	1,0	12s	12s	36
	H80CS	2	1,0	16s	12s	36
	H101CC	2	1,0	16s	12s	37
	H101CS	2	1,0	16s	12s	37
	H151CC	2	1,0	16s	12s	38
	H151CS	2	1,0	16s	12s	38
	H181CC	2	1,0	16s	12s	39
	H181CS	2	1,0	16s	12s	39
	H201CC	2	1,0	16s	12s	40
	H201CS	2	1,0	18s	16s	40
	H221CC	2	1,0	18s	16s	41
	H221CS	2	1,0	18s	16s	41
	H251CC	2	1,0	18s	16s	41
	H251CS	2	1,0	18s	16s	41
	H281CC	2	1,0	18s	16s	43
H281SB	2	1,0	18s	16s	44	
H281CS	2	1,0	18s	16s	44	
<b>H2</b>	H290CS	2	1,4	22s	16s	54
	H300CC	2	1,4	22s	16s	54
	H300CS	2	1,4	28s	16s	54
	H350CC	2	1,4	28s	16s	54
	H350SB	2	1,4	28s	16s	54
	H380CC	2	1,4	28s	16s	56
	H380SB	2	1,4	28s	16s	56
	H390CS	2	1,4	28s	16s	56
	H392CS	2	1,4	28s	16s	56
<b>H33</b>	H355CS	4	1,8	22s	16s	77
	H405CC	4	1,8	22s	16s	77
	H405CS	4	1,8	28s	16s	78
	H505CC	4	1,8	28s	16s	78
	H505CS	4	1,8	28s	18s	78
	H705CC	4	1,8	28s	18s	78
	H705CS	4	1,8	28s	18s	78
H755CC	4	1,8	28s	18s	78	
<b>H35</b>	H551CS	4	2,0	28s	22s	91
	H701CC	4	2,0	28s	22s	91
	H701CS	4	2,0	28s	22s	91
	H751CC	4	2,0	28s	22s	91
	H751CS	4	2,0	35s	22s	91
	H1002CC	4	2,0	35s	22s	99
	H801CS	4	2,0	35s	22s	91
	H1003CC	4	2,0	35s	22s	99
	H901CS	4	2,0	35s	22s	99
	H1151CC	4	2,0	35s	22s	101

RANGE GAMA	MODEL MODELO	CYLINDERS CILINDROS	OIL CHARGE CARGA ACEITE	SUCTION SUCCION	DISCHARGE DESCARGA	NET WEIGHT PESO NETO
		[-]	(liters)	SL [mm]	DL [mm]	[kg]
<b>H41</b>	H851CS	4	2,5	35s	28s	125
	H1201CC	4	2,5	35s	28s	130
	H1001CS	4	2,5	35s	28s	127
	H1501CC	4	2,5	42s	28s	131
	H1501CS	4	2,5	35s	28s	127
	H2001CC	4	2,5	42s	28s	131
	H1601CS	4	2,5	42s	28s	134
	H2201CC	4	2,5	42s	28s	136
	H2201CS	4	2,5	42s	28s	134
	H2401CC	4	2,5	42s	28s	136
	<b>H5</b>	H2000CS	4	3,5	42s	28s
H2500CC		4	3,5	54s	28s	185
H2500CS		4	3,5	54s	28s	185
H3000CC		4	3,5	54s	28s	199
H2700CS		4	3,5	54s	35s	200
H3200CC		4	3,5	54s	35s	205
H2900CS		4	3,5	54s	35s	205
H3400CC		4	3,5	54s	35s	205
H3001CS		4	3,5	54s	35s	205
H3501CC	4	3,5	54s	35s	205	
<b>H6</b>	H3000CS	6	3,5	54s	35s	235
	H3500CC	6	3,5	54s	35s	246
	H3500CS	6	3,5	54s	35s	233
	H4000CC	6	3,5	54s	35s	249
	H4000CS	6	3,5	54s	42s	244
	H4500CC	6	3,5	54s	42s	252
	H4500CS	6	3,5	54s	42s	253
	H5000CC	6	3,5	54s	42s	253
	H5001CS	6	3,5	54s	42s	253
	<b>H7</b>	H5000CS	8	8,5	66s	42s
H5500CC		8	8,5	66s	42s	355
H5500CS		8	8,5	80s	42s	350
H6000CC		8	8,5	80s	42s	355
H6000CS		8	8,5	80s	42s	355
H7500CC		8	8,5	80s	42s	357
H7501CS		8	8,5	80s	54s	355
H8001CC		8	8,5	80s	54s	357
H8000CS		8	8,5	80s	54s	360
H9000CC	8	8,5	80s	54s	366	

**Electric Motor FLA (Full Load Ampere)**

Corriente máxima de funcionamiento del motor FLA (amperios a plena carga)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO		MAX OPERATING CURRENT / CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO V / ph / Hz [A]														MAX ABSORBED POWER POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA	
		50 Hz [m³/h]	60 Hz [m³/h]	220-240 / 1 / 50	208-230 / 1 / 60	115 / 1 / 60	220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	208-230 / 3 / 60 D	360-400 / 3 / 60 Y	200 / 3 / 50-60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 PWS	220-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	50 Hz [kW]	60 Hz [kW]	
H11	H51CS	4,42	5,30	7,5	9,0	21,5	3,1	1,8	3,7	2,2	4,3	-	-	-	-	1,4	1,0	1,2	
	H80CC	4,42	5,30	7,5	9,0	21,5	4,2	2,4	5,0	2,9	5,7	-	-	-	-	1,9	1,3	1,6	
	H80CS	5,37	6,44	7,5	9,0	21,5	4,2	2,4	5,0	2,9	5,7	-	-	-	-	1,9	1,3	1,6	
	H101CC	5,37	6,44	9,0	10,8	24,0	5,0	2,9	6,0	3,5	6,9	-	-	-	-	2,3	1,6	1,9	
	H101CS	6,71	8,05	9,0	10,8	24,0	5,0	2,9	6,0	3,5	6,9	-	-	-	-	2,3	1,6	1,9	
	H151CC	6,71	8,05	13,5	16,2	32,5	5,9	3,4	7,1	4,1	8,1	-	-	-	-	2,7	2,0	2,4	
	H151CS	7,5	9,00	13,5	16,2	32,5	5,9	3,4	7,1	4,1	8,1	-	-	-	-	2,7	2,0	2,4	
	H181CC	7,5	9,00	15,0	18,0	-	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	2,6	3,2	
	H181CS	9,16	10,99	15,0	18,0	-	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	2,6	3,2	
	H201CC	9,16	10,99	15,0	18,0	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	3,6	4,4	
	H201CS	9,88	11,86	15,0	18,0	-	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	2,6	3,2	
	H221CC	9,88	11,86	19,0	23,0	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	3,6	4,4	
	H221CS	10,61	12,73	19,0	23,0	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	3,6	4,4	
	H251CC	10,61	12,73	19,0	23,0	-	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	4,2	5,1	
	H251CS	11,64	13,97	19,0	23,0	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	3,6	4,4	
	H281CC	11,64	13,97	21,0	25,0	-	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	4,2	5,1	
H281SB	13,23	15,88	-	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	3,6	4,4		
H281CS	13,23	15,88	-	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	4,2	5,1		
H2	H290CS	14,74	17,69	-	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	4,4	5,3	
	H300CC	14,74	17,69	-	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	5,5	6,6	
	H300CS	15,94	19,13	-	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	4,4	5,3	
	H350CC	15,94	19,13	-	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	5,5	6,6	
	H350SB	17,53	21,04	-	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	4,4	5,3	
	H380CC	17,53	21,04	-	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	5,5	6,6	
	H380SB	19,53	23,43	-	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	4,4	5,3	
	H390CS	19,53	23,43	-	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	5,5	6,6	
H392CS	23,31	27,97	-	-	-	19,5	11,3	23,5	13,5	27,0	-	-	-	-	9,0	4,6	5,5		
H33	H355CS	19,29	23,14	-	-	-	18,1	10,5	21,5	12,6	25,0	10,5	-	-	-	8,4	6,2	7,4	
	H405CC	19,29	23,14	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H405CS	23,13	27,76	-	-	-	18,1	10,5	21,5	12,6	25,0	10,5	-	-	-	8,4	6,2	7,4	
	H505CC	23,13	27,76	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H505CS	27,33	32,80	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H705CC	27,33	32,80	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
	H705CS	31,88	38,26	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H755CC	31,88	38,26	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
H35	H551CS	27,33	32,80	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H701CC	27,33	32,80	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
	H701CS	31,88	38,26	-	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	8,7	10,5	
	H751CC	31,88	38,26	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
	H751CS	38,06	45,67	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
	H1002CC	38,06	45,67	-	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	55,0	23,0	-	-	-	18,4	13,8	16,6	
	H801CS	43,73	52,48	-	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	11,4	13,7	
	H1003CC	43,73	52,48	-	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	55,0	23,0	-	-	-	18,4	13,8	16,6	
	H901CS	47,8	57,36	-	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	55,0	23,0	-	-	-	18,4	13,8	16,6	
	H1151CC	47,8	57,36	-	-	-	43,0	25,0	52,0	30,0	60,0	25,0	-	-	-	20,0	15,3	18,4	

## Electric Motor Fla (Full Load Ampere)

Corriente máxima de funcionamiento del motor FLA (amperios a plena carga)

RANGE GAMA	MODEL MODELLO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO		MAX OPERATING CURRENT / CORRIENTE MÁXIMA DE FUNCIONAMIENTO V / ph / Hz [A]														MAX ABSORBED POWER POTENCIA MÁXIMA ABSORBIDA	
		50 Hz [m³/h]	60 Hz [m³/h]	220-240 / 1 / 50	208-230 / 1 / 60	115 / 1 / 60	220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	208-230 / 3 / 60 D	360-400 / 3 / 60 Y	200 / 3 / 50-60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 PWS	220-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	50 Hz [kW]	60 Hz [kW]	
H41	H851CS	42,81	51,38	-	-	-	34,5	20,0	41,5	24,0	-	20,0	34,5	41,5	24,0	16,0	11,7	14,1	
	H1201CC	42,81	51,38	-	-	-	48,5	28,0	58,0	33,5	-	28,0	48,5	58,0	33,5	22,5	16,8	20,2	
	H1001CS	48,82	58,58	-	-	-	41,5	24,0	50,0	29,0	-	24,0	41,5	50,0	29,0	19,2	14,5	17,4	
	H1501CC	48,82	58,58	-	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	19,5	23,4	
	H1501CS	56,87	68,25	-	-	-	48,5	28,0	58,0	33,5	-	28,0	48,5	58,0	33,5	22,5	16,8	20,2	
	H2001CC	56,87	68,25	-	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	22,7	27,2	
	H1601CS	63,76	76,51	-	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	19,5	23,4	
	H2201CC	63,76	76,51	-	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	26,6	31,9	
	H2201CS	70,84	76,51	-	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	22,7	27,2	
H2401CC	70,84	85,01	-	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	26,6	31,9		
H5	H2000CS	75,83	91,00	-	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	22,7	27,2	
	H2500CC	75,83	91,00	-	-	-	83,0	48,0	100,0	58,0	-	48,0	83,0	99,6	57,6	38,5	28,5	34,2	
	H2500CS	85,01	102,02	-	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	26,6	31,9	
	H3000CC	85,01	102,02	-	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	33,4	40,1	
	H2700CS	92,25	110,69	-	-	-	83,0	48,0	100,0	58,0	-	48,0	83,0	99,6	57,6	38,5	28,5	34,2	
	H3200CC	92,25	110,69	-	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	35,2	42,3	
	H2900CS	102,35	122,82	-	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	33,4	40,1	
	H3400CC	102,35	122,82	-	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	35,2	42,3	
	H3001CS	112,97	135,57	-	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	33,4	40,1	
	H3501CC	112,97	135,57	-	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	35,2	42,3	
H6	H3000CS	113,74	136,49	-	-	-	103,9	60,0	124,7	72,0	-	60,0	103,9	124,7	72,0	48,0	35,9	43,1	
	H3500CC	113,74	136,49	-	-	-	114,3	66,0	137,2	79,2	-	66,0	114,3	137,2	79,2	52,8	39,3	47,1	
	H3500CS	127,52	153,02	-	-	-	103,9	60,0	124,7	72,0	-	60,0	103,9	124,7	72,0	48,0	35,9	43,1	
	H4000CC	127,52	153,02	-	-	-	129,9	75,0	155,9	90,0	-	75,0	129,9	155,9	90,0	60,0	45,5	54,6	
	H4000CS	138,37	166,04	-	-	-	114,3	66,0	137,2	79,2	-	66,0	114,3	137,2	79,2	52,8	39,3	47,1	
	H4500CC	138,37	166,04	-	-	-	145,5	84,0	174,6	100,8	-	84,0	145,5	174,6	100,8	67,2	51,1	61,4	
	H4500CS	153,52	184,22	-	-	-	129,9	75,0	155,9	90,0	-	75,0	129,9	155,9	90,0	60,0	45,5	54,6	
	H5000CC	153,52	184,22	-	-	-	161,1	93,0	193,3	111,6	-	93,0	161,1	193,3	111,6	74,4	56,6	67,9	
H5001CS	169,46	203,35	-	-	-	129,9	75,0	155,9	90,0	-	75,0	129,9	155,9	90,0	60,0	45,5	54,6		
H7	H5000CS	164,30	197,16	-	-	-	155,9	90,0	187,1	108,0	-	90,0	155,9	187,1	108,0	72,0	52,9	63,4	
	H5500CC	164,30	197,16	-	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	60,2	72,2	
	H5500CS	184,19	221,03	-	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	60,2	72,2	
	H6000CC	184,19	221,03	-	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	69,1	82,9	
	H6000CS	199,86	239,83	-	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	60,2	72,2	
	H7500CC	199,86	239,83	-	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	85,8	103,0	
	H7501CS	221,75	266,10	-	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	69,1	82,9	
	H8001CC	221,75	266,10	-	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	85,8	103,0	
	H8000CS	244,78	293,74	-	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	69,1	82,9	
	H9000CC	244,78	293,74	-	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	85,8	103,0	

Standard version of the motor / contact our technical service for operating conditions not present in the catalog

Versión estándar del motor / contactar con nuestra oficina técnica comercial para condiciones no recogidas en el catálogo

**Electric Motor LRA (Locked Rotor Ampere)**

Corriente de rotor bloqueado LRA (amperaje de rotor bloqueado)

RANGE / GAMA	MODEL / MODELLO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO		LOCKED ROTOR CURRENT / CORRENTE A ROTORE BLOCCATO V / ph / Hz [A]													
		50 Hz [m³/h]	60 Hz [m³/h]	220-240 / 1 / 50	208-230 / 1 / 60	115 / 1 / 60	220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	208-230 / 3 / 60 D	360-400 / 3 / 60 Y	200 / 3 / 50-60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 PWS	220-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	
H11	H51CS	4,42	5,30	31	37	106	16	9	19	11	19	-	-	-	-	7	
	H80CC	4,42	5,30	31	37	106	19	11	23	13	23	-	-	-	-	9	
	H80CS	5,37	6,44	31	37	106	19	11	23	13	23	-	-	-	-	9	
	H101CC	5,37	6,44	47	56	149	24	14	29	17	29	-	-	-	-	11	
	H101CS	6,71	8,05	47	56	149	24	14	29	17	29	-	-	-	-	11	
	H151CC	6,71	8,05	73	88	168	27	16	33	19	33	-	-	-	-	12	
	H151CS	7,50	9,00	73	88	168	27	16	33	19	33	-	-	-	-	12	
	H181CC	7,50	9,00	81	97	-	35	20	42	24	42	-	-	-	-	16	
	H181CS	9,16	10,99	81	97	-	35	20	42	24	42	-	-	-	-	16	
	H201CC	9,16	10,99	81	97	-	42	25	51	30	51	-	-	-	-	20	
	H201CS	9,88	11,86	81	97	-	35	20	42	24	42	-	-	-	-	16	
	H221CC	9,88	11,86	91	109	-	42	25	51	30	51	-	-	-	-	20	
	H221CS	10,61	12,73	91	109	-	42	25	51	30	51	-	-	-	-	20	
	H251CC	10,61	12,73	91	109	-	55	32	66	39	66	-	-	-	-	26	
	H251CS	11,64	13,97	91	109	-	42	25	51	30	51	-	-	-	-	20	
	H281CC	11,64	13,97	91	109	-	55	32	66	39	66	-	-	-	-	26	
H281SB	13,23	15,88	-	-	-	42	25	51	30	51	-	-	-	-	20		
H281CS	13,23	15,88	-	-	-	55	32	66	39	66	-	-	-	-	26		
H2	H290CS	14,74	17,69	-	-	-	59	34	71	41	71	-	-	-	-	27	
	H300CC	14,74	17,69	-	-	-	76	44	91	52	91	-	-	-	-	35	
	H300CS	15,94	19,13	-	-	-	59	34	71	41	71	-	-	-	-	27	
	H350CC	15,94	19,13	-	-	-	76	44	91	52	91	-	-	-	-	35	
	H350SB	17,53	21,04	-	-	-	59	34	71	41	71	-	-	-	-	27	
	H380CC	17,53	21,04	-	-	-	76	44	91	52	91	-	-	-	-	35	
	H380SB	19,53	23,43	-	-	-	59	34	71	41	71	-	-	-	-	27	
	H390CS	19,53	23,43	-	-	-	76	44	91	52	91	-	-	-	-	35	
	H392CS	23,31	27,97	-	-	-	93	54	112	65	112	-	-	-	-	43	
H33	H355CS	19,29	23,14	-	-	-	92	53	110	64	110	53	-	-	-	43	
	H405CC	19,29	23,14	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H405CS	23,13	27,76	-	-	-	92	53	110	64	110	53	-	-	-	43	
	H505CC	23,13	27,76	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H505CS	27,33	32,80	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H705CC	27,33	32,80	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
	H705CS	31,88	38,26	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H755CC	31,88	38,26	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
H35	H551CS	27,33	32,80	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H701CC	27,33	32,80	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
	H701CS	31,88	38,26	-	-	-	109	63	131	76	131	63	-	-	-	50	
	H751CC	31,88	38,26	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
	H751CS	38,06	45,67	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
	H1002CC	38,06	45,67	-	-	-	159	92	191	110	191	92	-	-	-	74	
	H801CS	43,73	52,48	-	-	-	149	86	179	103	179	86	-	-	-	69	
	H1003CC	43,73	52,48	-	-	-	159	92	191	110	191	92	-	-	-	74	
	H901CS	47,8	57,36	-	-	-	159	92	191	110	220	92	-	-	-	74	
H1151CC	47,8	57,36	-	-	-	189	109	227	131	261	93	-	-	-	87		

## Electric Motor LRA (Locked Rotor Ampere)

Corriente de rotor bloqueado LRA (amperaje de rotor bloqueado)

RANGE / GAMA	MODEL / MODELO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMÉTRICO		LOCKED ROTOR CURRENT / CORRIENTE CON ROTOR BLOQUEADO V / ph / Hz [A]												
		50 Hz [m³/h]	60 Hz [m³/h]	220-240 / 1 / 50	208-230 / 1 / 60	115 / 1 / 60	220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	208-230 / 3 / 60 D	360-400 / 3 / 60 Y	200 / 3 / 50-60 D	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 PWS	220-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60
H41	H851CS	42,81	51,38	-	-	-	181	105	217	126	-	105	181	217	126	84
	H1201CC	42,81	51,38	-	-	-	233	135	280	162	-	135	233	280	162	108
	H1001CS	48,82	58,58	-	-	-	188	109	226	130	-	109	188	226	130	87
	H1501CC	48,82	58,58	-	-	-	295	171	354	205	-	171	295	354	205	136
	H1501CS	56,87	68,25	-	-	-	233	135	280	162	-	135	233	280	162	108
	H2001CC	56,87	68,25	-	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
	H1601CS	63,76	76,51	-	-	-	295	171	354	205	-	171	295	354	205	136
	H2201CC	63,76	76,51	-	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	H2201CS	70,84	85,01	-	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
H2401CC	70,84	85,01	-	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162	
H5	H2000CS	75,83	91,00	-	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
	H2500CC	75,83	91,00	-	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	H2500CS	85,01	102,02	-	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	H3000CC	85,01	102,02	-	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	H2700CS	92,25	110,69	-	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	H3200CC	92,25	110,69	-	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	H2900CS	102,35	122,82	-	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	H3400CC	102,35	122,82	-	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	H3001CS	112,97	135,57	-	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
H3501CC	112,97	135,57	-	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208	
H6	H3000CS	113,74	136,49	-	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	H3500CC	113,74	136,49	-	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	H3500CS	127,52	153,02	-	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	H4000CC	127,52	153,02	-	-	-	502	290	602	348	-	290	502	602	348	232
	H4000CS	138,37	166,04	-	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	H4500CC	138,37	166,04	-	-	-	559	323	671	388	-	323	559	671	388	258
	H4500CS	153,52	184,22	-	-	-	502	290	602	348	-	290	502	602	348	232
	H5000CC	153,52	184,22	-	-	-	619	358	743	430	-	358	619	743	430	286
H7	H5001CS	169,46	203,35	-	-	-	619	358	743	430	-	358	619	743	430	286
	H5000CS	164,30	197,16	-	-	-	636	367	763	440	-	367	636	763	440	294
	H5500CC	164,30	197,16	-	-	-	788	455	946	546	-	455	788	946	546	364
	H5500CS	184,19	221,03	-	-	-	788	455	946	546	-	455	788	946	546	364
	H6000CC	184,19	221,03	-	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435
	H6000CS	199,86	239,83	-	-	-	788	455	946	546	-	455	788	946	546	364
	H7500CC	199,86	239,83	-	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467
	H7501CS	221,75	266,10	-	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435
	H8001CC	221,75	266,10	-	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467
H8000CS	244,78	293,74	-	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435	
H9000CC	244,78	293,74	-	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467	

Standard version of the motor / contact our technical service for operating conditions not present in the catalog

Versión estándar del motor / contactar con nuestra oficina técnica comercial para condiciones no presentes en el catálogo

Noise Level

Niveles de ruido

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMETRICO		SOUND PRESSURE (FREE FIELD) NIVEL DE PRESIÓN SONORA (CAMPO LIBRE)						SOUND POWER POTENCIA DE SONIDO		
				1,8 m			5 m			ISO9614-1 grade 2		
		Te / Tc [°C]		Te / Tc [°C]		Te / Tc [°C]		Te / Tc [°C]				
		50 Hz	60 Hz	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40
[m³/h]		[dBA]										
H11	H51CS	4,42	5,30			47,8			38,9			63,9
	H80CC	4,42	5,30	46,5			37,6			62,6		
	H80CS	5,37	6,44			48,6			39,7			64,7
	H101CC	5,37	6,44	48,3			39,4			64,4		
	H101CS	6,71	8,05			49,8			40,9			65,9
	H151CC	6,71	8,05	49,2			40,3			65,3		
	H151CS	7,50	9,00			50,1			41,2			66,2
	H181CC	7,50	9,00	49,6			40,7			65,7		
	H181CS	9,16	10,99			50,7			41,8			66,8
	H201CC	9,16	10,99	49,8			40,9			65,9		
	H201CS	9,88	11,86			51,2			42,3			67,3
	H221CC	9,88	11,86	50,0			41,1			66,1		
	H221CS	10,61	12,73			51,8			42,9			67,9
	H251CC	10,61	12,73	51,9			43,0			68,0		
	H251CS	11,64	13,97		49,8	51,8		40,9	42,9		65,9	67,9
H281CC	11,64	13,97	54,8	53,4	51,8	45,9	44,5	42,9	70,9	69,5	67,9	
H281SB	13,23	15,88		53,4	51,8		44,5	42,9		69,5	67,9	
H281CS	13,23	15,88		53,4	51,8		44,5	42,9		69,5	67,9	
H2	H290CS	14,74	17,69			51,9			43,0			68,0
	H300CC	14,74	17,69		51,4	51,9		42,5	43,0		67,5	68,0
	H300CS	15,94	19,13	50,9	51,4		42,0	42,5		67,0	67,5	
	H350CC	15,94	19,13	51,4	51,9		42,5	43,0		67,5	68,0	
	H350SB	17,53	21,04	51,4	51,9		42,5	43,0		67,5	68,0	
	H380CC	17,53	21,04			52,4			43,5			68,5
	H380SB	19,53	23,43	52,9	52,4		44,0	43,5		69,0	68,5	
	H390CS	19,53	23,43			53,4			44,5			69,5
	H392CS	23,31	27,97		53,9	54,4		45,0	45,5		70,0	70,5
H33	H355CS	19,29	23,14		54,4	55,4		45,5	46,5		70,5	71,5
	H405CC	19,29	23,14	55,4	56,4		46,5	47,5		71,5	72,5	
	H405CS	23,13	27,76		55,4	56,9		46,5	48,0		71,5	73,0
	H505CC	23,13	27,76	55,9	56,9		47,0	48,0		72,0	73,0	
	H505CS	27,33	32,80		57,9	58,4		49,0	49,5		74,0	74,5
	H705CC	27,33	32,80		58,4	58,9		49,5	50,0		74,5	75,0
	H705CS	31,88	38,26	57,9	58,4	58,9	49,0	49,5	50,0	74,0	74,5	75,0
	H755CC	31,88	38,26		58,9	59,4		50,0	50,5		75,0	75,5
H35	H551CS	27,33	32,80		57,9	58,4		49,0	49,5		74,0	74,5
	H701CC	27,33	32,80	57,9	58,4	58,9	49,0	49,5	50,0	74,0	74,5	75,0
	H701CS	31,88	38,26		58,4	58,9		49,5	50,0		74,5	75,0
	H751CC	31,88	38,26	58,4	58,9	59,4	49,5	50,0	50,5	74,5	75,0	75,5
	H751CS	38,06	45,67		58,9	59,4		50,0	50,5		75,0	75,5
	H1002CC	38,06	45,67	58,4	58,9	59,9	49,5	50,0	51,0	74,5	75,0	76,0
	H801CS	43,73	52,48		58,9	59,4		50,0	50,5		75,0	75,5
	H1003CC	43,73	52,48	58,9	59,4	59,9	50,0	50,5	51,0	75,0	75,5	76,0
	H901CS	47,80	57,36		59,4	59,9		50,5	51,0		75,5	76,0
H1151CC	47,80	57,36	58,9	59,9	60,4	50,5	51,0	51,5	75,5	76,0	76,5	

# SERIE H

## Noise Level

Niveles de ruido

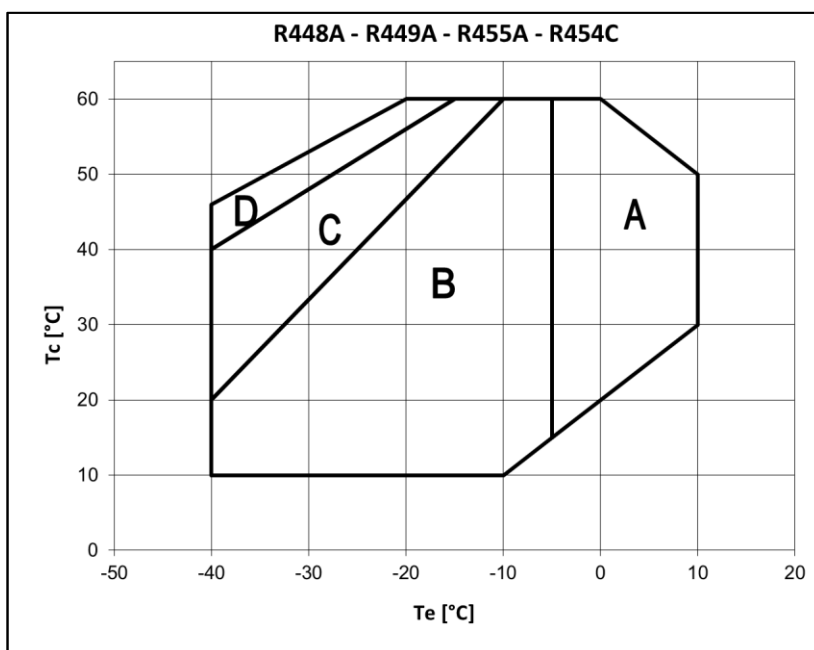
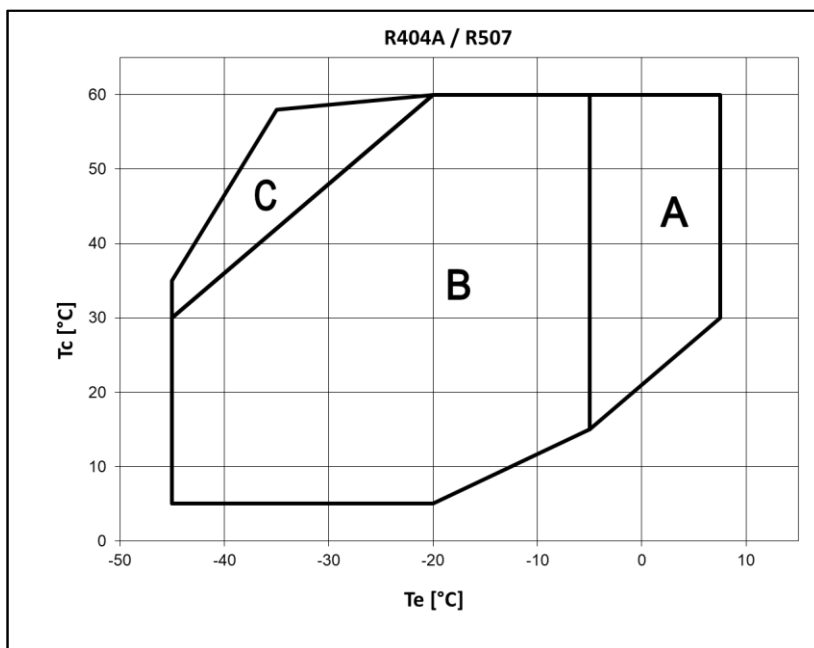
RANGE GAMA	MODEL MODELLO	DISPLACEMENT DESPLAZAMIENTO VOLUMETRICO		SOUND PRESSURE (FREE FIELD) NIVEL DE PRESIÓN SONORA (CAMPO LIBRE)						SOUND POWER POTENCIA DE SONIDO		
				1,8 m			5 m			ISO9614-1 grade 2		
				Te / Tc [°C]			Te / Tc [°C]			Te / Tc [°C]		
		50 Hz	60 Hz	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40	+7 / +50	-10 / +45	-30 / +40
[m³/h]		[dBA]										
H41	H851CS	42,81	51,38		58,9	60,4	42,81	50,0	51,5		75,0	76,5
	H1201CC	42,81	51,38	58,9	58,9	60,4	50,0	50,0	51,5	75,0	75,0	76,5
	H1001CS	48,82	58,58		60,9	61,4		52,0	52,5		77,0	77,5
	H1501CC	48,82	58,58	60,4	60,9	61,4	51,5	52,0	52,5	76,5	77,0	77,5
	H1501CS	56,87	68,25		61,9	62,6		53,0	53,7		78,0	78,7
	H2001CC	56,87	68,25	61,4	61,9	62,6	52,5	53,0	53,7	77,5	78,0	78,7
	H1601CS	63,76	76,51		62,9	63,4		54,0	54,5		79,0	79,5
	H2201CC	63,76	76,51	62,4	62,9	63,4	53,5	54,0	54,5	78,5	79,0	79,5
	H2201CS	70,84	76,51		62,9	63,4		54,0	54,5		79,0	79,5
	H2401CC	70,84	85,01	62,4	62,9	63,4	53,5	54,0	54,5	78,5	79,0	79,5
H5	H2000CS	75,83	91,00		61,4	61,9		52,5	53,0		77,5	78,0
	H2500CC	75,83	91,00	60,9	61,4	61,9	52,0	52,5	53,0	77,0	77,5	78,0
	H2500CS	85,01	102,02		62,4	62,9		53,5	54,0		78,5	79,0
	H3000CC	85,01	102,02	61,9	62,4	62,9	53,0	53,5	54,0	78,0	78,5	79,0
	H2700CS	92,25	110,69		63,4	63,9		54,5	55,0		79,5	80,0
	H3200CC	92,25	110,69	62,9	63,4	63,9	54,0	54,5	55,0	79,0	79,5	80,0
	H2900CS	102,35	122,82		64,4	64,9		55,5	56,0		80,5	81,0
	H3400CC	102,35	122,82	63,9	64,4	64,9	55,0	55,5	56,0	80,0	80,5	81,0
	H3001CS	112,97	135,57		64,9	65,4		56,0	56,5		81,0	81,5
	H3501CC	112,97	135,57	64,4	64,9	65,4	55,5	56,0	56,5	80,5	81,0	81,5
H6	H3000CS	113,74	136,49		65,4	65,9		56,5	57,0		81,5	82,0
	H3500CC	113,74	136,49	64,9	65,4	65,9	56,0	56,5	57,0	81,0	81,5	82,0
	H3500CS	127,52	153,02		65,9	66,4		57,0	57,5		82,0	82,5
	H4000CC	127,52	153,02	65,4	65,9	66,4	56,5	57,0	57,5	81,5	82,0	82,5
	H4000CS	138,37	166,04		66,4	66,9		57,5	58,0		82,5	83,0
	H4500CC	138,37	166,04	65,9	66,4	66,9	57,0	57,5	58,0	82,0	82,5	83,0
	H4500CS	153,52	184,22		66,5	67,0		57,6	58,1		82,6	83,1
	H5000CC	153,52	184,22	66,5	67,0	67,5	57,6	58,1	58,6	82,6	83,1	83,6
	H5001CS	169,46	203,55		67,0	67,5		58,1	58,6		83,1	83,6
H7	H5000CS	164,30	197,16		66,9	67,4		58,0	58,5		83,0	83,5
	H5500CC	164,30	197,16	66,4	66,9	67,4	57,5	58,0	58,5	82,5	83,0	83,5
	H5500CS	184,19	221,03		67,1	67,6		58,2	58,7		83,2	83,7
	H6000CC	184,19	221,03	66,6	67,1	67,6	57,7	58,2	58,7	82,7	83,2	83,7
	H6000CS	199,86	239,83		67,3	67,8		58,4	58,9		83,4	83,9
	H7500CC	199,86	239,83	66,8	67,3	67,8	57,9	58,4	58,9	82,9	83,4	83,9
	H7501CS	221,75	266,10		67,4	67,9		58,5	59,0		83,5	84,0
	H8001CC	221,75	266,10	66,9	67,4	67,9	58,0	58,5	59,0	83,0	83,5	84,0
	H8000CS	244,78	293,74		67,5	68,0		58,6	59,1		83,6	84,1
	H9000CC	244,78	293,74	67,0	67,5	68,0	58,1	58,6	59,1	83,1	83,6	84,1



## Application Envelope

Diagramas de aplicación

||



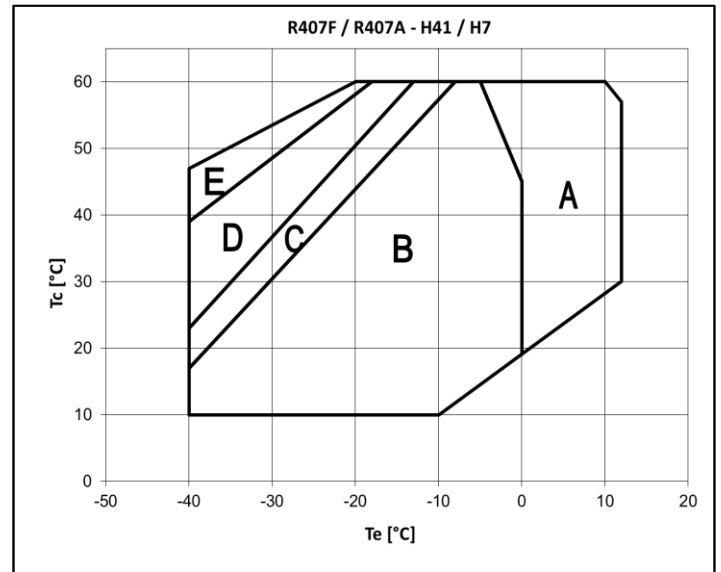
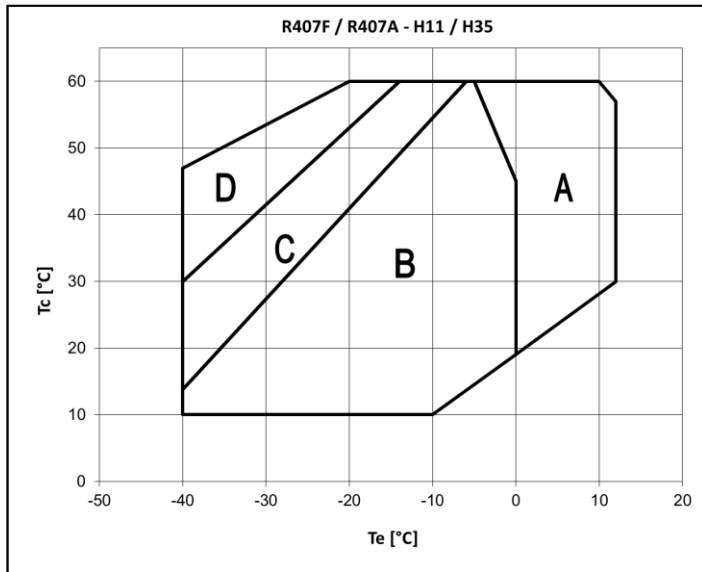
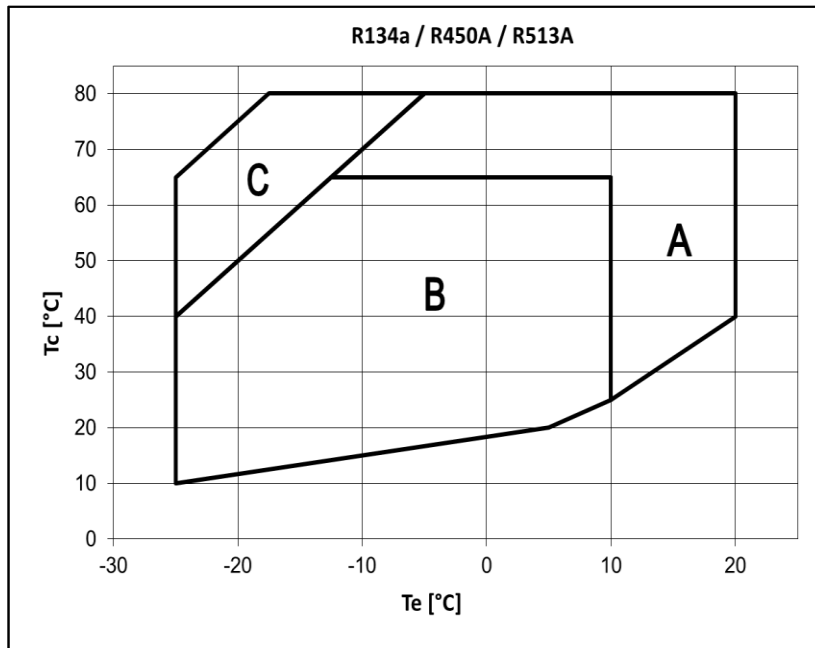
The application envelope changes depending on the compressor model and is available for every model and for every refrigerant in the DORIN web software  
 El diagrama de aplicación cambia con el modelo de compresor y está disponible para cada modelo y refrigerante en el software web DORIN

<b>A</b>	«CC» MODELS ONLY / Solo modelos «CC»
<b>B</b>	«CC» AND «CS» MODELS / Modelos «CC» e «CS»
<b>C</b>	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan or max superheating 20 K / Modelos «CC» y «CS» con ventilador en cabezal o sobrecalentamiento máximo de 20 K
<b>D</b>	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max superheating 20 K / Modelos «CC» y «CS» con ventilador en cabezal y sobrecalentamiento máximo de 20 K

## Application Envelope

Diagramas de aplicación

11



The application envelope changes depending on the compressor model and is available for every model and for every refrigerant in the DORIN web software  
El diagrama de aplicación cambia con el modelo de compresor y está disponible para cada modelo y refrigerante en el software web DORIN

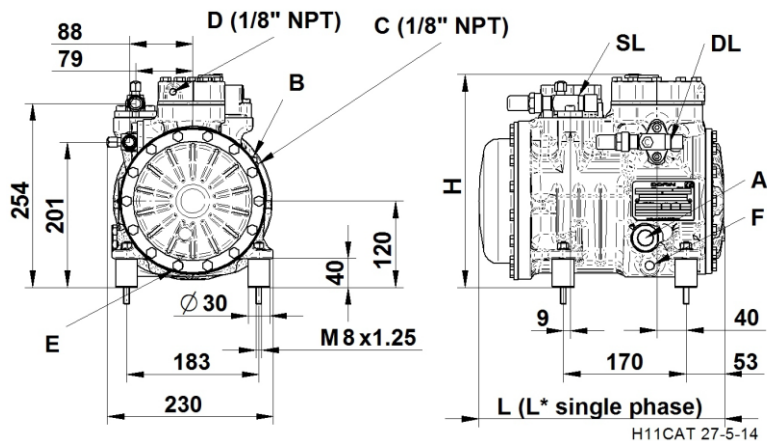
<b>A</b>	«CC» MODELS ONLY / Solo modelos «CC»
<b>B</b>	«CC» AND «CS» MODELS / Modelos «CC» e «CS»
<b>C</b>	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan or max superheating 20 K / Modelos «CC» y «CS» con ventilador en cabezal o sobrecalentamiento máximo de 20 K
<b>D</b>	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max superheating 30 K (head cooling fan and DTC if superheating is > 30 K) / Modelos «CC» y «CS» con ventilador en cabeza y recalentamiento máximo de 30 K (ventilador y DTC si recalentamiento > 30 K)
<b>E</b>	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max superheating 20 K (head cooling fan and DTC if superheating is > 20 K) / Modelos «CC» y «CS» con ventilador en cabeza y recalentamiento máximo de 20 K (ventilador y DTC si recalentamiento > 20 K)

Technical Drawings

Dibujos técnicos

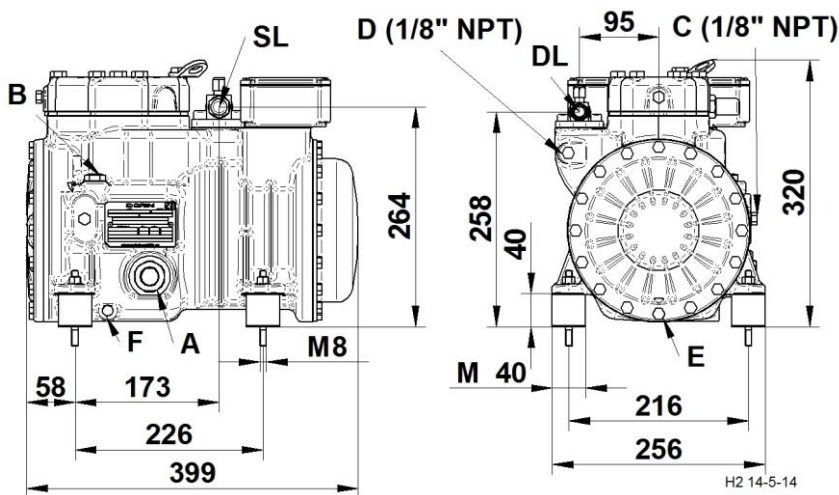
//

H11



MODEL MODELO	L	L*	H
	[mm]	[mm]	[mm]
H51CS	291	305	286
H80CC	291	320	286
H80CS	291	320	286
H101CC	305	328	286
H101CS	305	328	286
H151CC	305	343	286
H151CS	305	343	286
H181CC	321	360	286
H181CS	325	363	291
H201CC	325	363	291
H201CS	325	363	291
H221CC	325	363	291
H221CS	325	363	291
H251CC	340	363	291
H251CS	325	363	294
H281CC	340	363	294
H281SB	325	---	315
H281CS	340	---	315

H2



- A – Oil sight glass - Mirilla de aceite
- B – Oil charge plug - Tapón de carga de aceite
- C – Low pressure tap - Grifo de baja presión
- D – High pressure tap - Grifo de alta presión

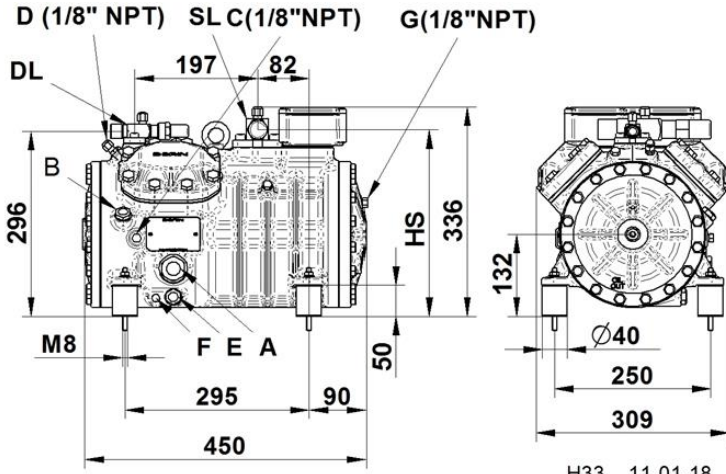
- E – Oil drain plug - Tapón de drenaje de aceite
- F – Crankcase heater - Resistencia del cárter
- DL – Discharge service valve - Válvula de servicio de descarga
- SL – Suction service valve – Válvula de servicio de succión

Technical Drawings

Dibujos técnicos

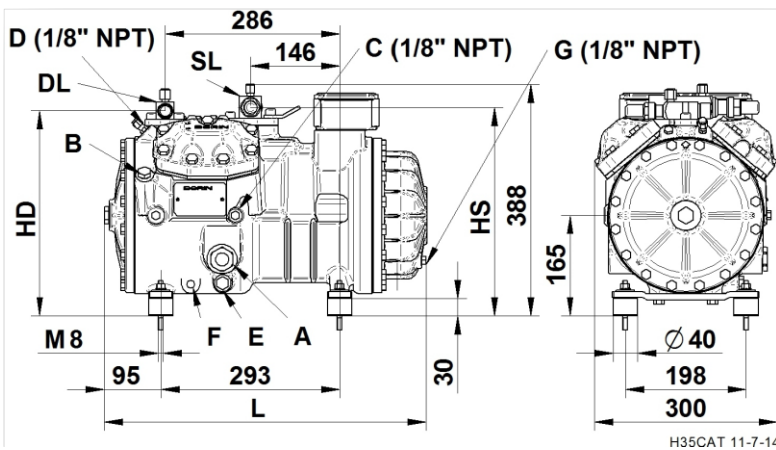


H33



MODEL MODELO	HS
	[mm]
H355CS	296
H405CC	296
H405CS	299
H505CC	299
H505CS	299
H705CC	299
H705CS	299
H755CC	299

H35



MODEL MODELO	L	HS	HD
	[mm]	[mm]	[mm]
H401CS	480	344	336
H451CC	480	344	336
H451CS	480	347	336
H551CC	480	347	336
H551CS	480	347	340
H701CC	480	347	340
H701CS	480	347	340
H751CC	480	347	340
H751CS	480	347	340
H1002CC	530	347	340
H801CS	480	347	340
H1003CC	530	347	340
H901CS	530	347	340
H1151CC	530	347	340

- A – Oil sight glass - Mirilla de aceite
- B – Oil charge plug - Tapón de carga de aceite
- C – Low pressure tap - Grifo de baja presión
- D – High pressure tap - Grifo de alta presión

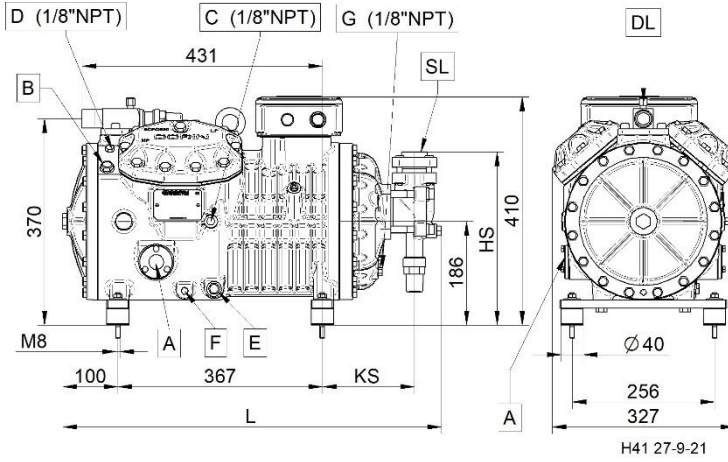
- E – Oil drain plug - Tapón de drenaje de aceite
- F – Crankcase heater - Resistencia del cárter
- DL – Discharge service valve - Válvula de servicio de descarga
- SL – Suction service valve – Válvula de servicio de succión

## Technical Drawings

Dibujos técnicos

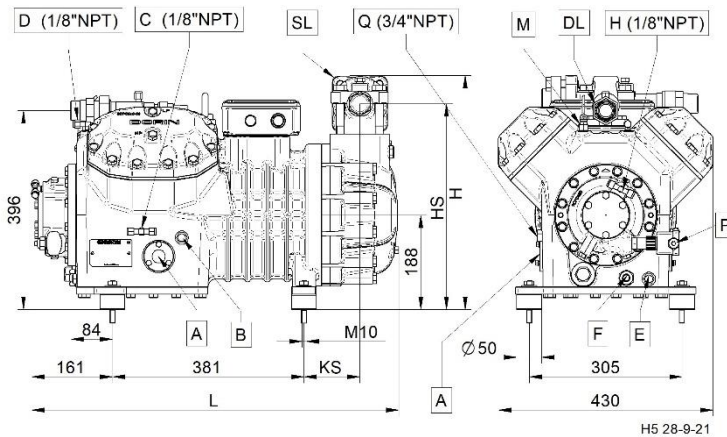


### H41



MODEL MODELO	L	KS	HS
	[mm]	[mm]	[mm]
H851CS	650	143	254
H1201CC	650	143	254
H1001CS	650	143	254
H1501CC	685	166	313
H1501CS	650	143	254
H2001CC	685	166	313
H1601CS	685	166	313
H2201CC	685	166	313
H2201CS	685	166	313
H2401CC	685	166	313

### H5



MODEL MODELO	L	H	KS	HS
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
H2000CS	705	445	84	392
H2500CC	728	470	111	410
H2500CS	708	470	91	410
H3000CC	728	470	111	410
H2700CS	708	470	91	410
H3200CC	728	470	111	410
H2900CS	708	470	91	410
H3400CC	728	470	111	410
H3001CS	708	470	91	410
H3501CC	728	470	111	410

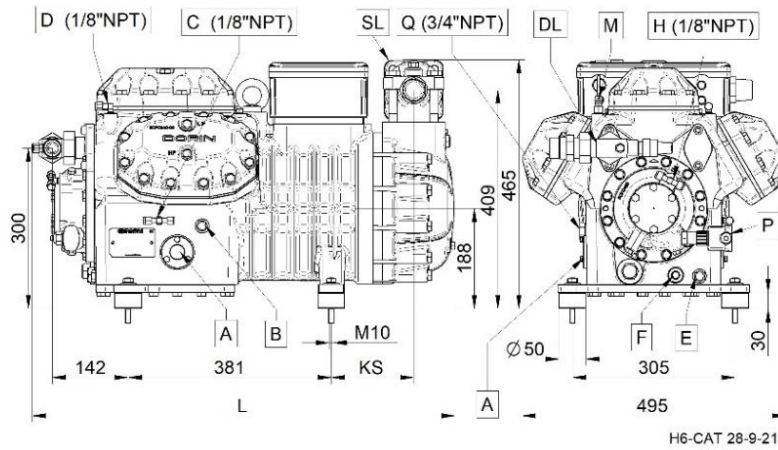
**A** – Oil sight glass - Mirilla de aceite  
**B** – Oil charge plug - Tapón de carga de aceite  
**C** – Low pressure tap - Grifo de baja presión  
**D** – High pressure tap – Grifo de alta presión  
**E** – Oil drain plug - Tapón drenaje aceite  
**F** – Crankcase heater - Resistencia cárter

**G** – Oil return - Tapa de retorno de aceite  
**H** – Oil pressure tap -Grifo de presión de aceite  
**M** – Maximum discharge temperature sensor – Sensor de temperatura máxima de descarga  
**P** – Oil pressure switch – Interruptor de presión de aceite  
**Q** – Gas equalization– Ecuilización de gas  
**DL** – Discharge service valve – Válvula de servicio de descarga  
**SL** – Suction service valve – Válvula de servicio de succión

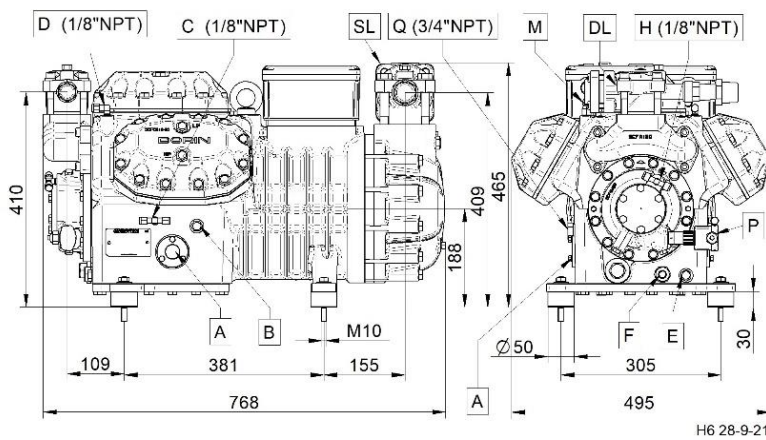
## Technical Drawings

Dibujos técnicos

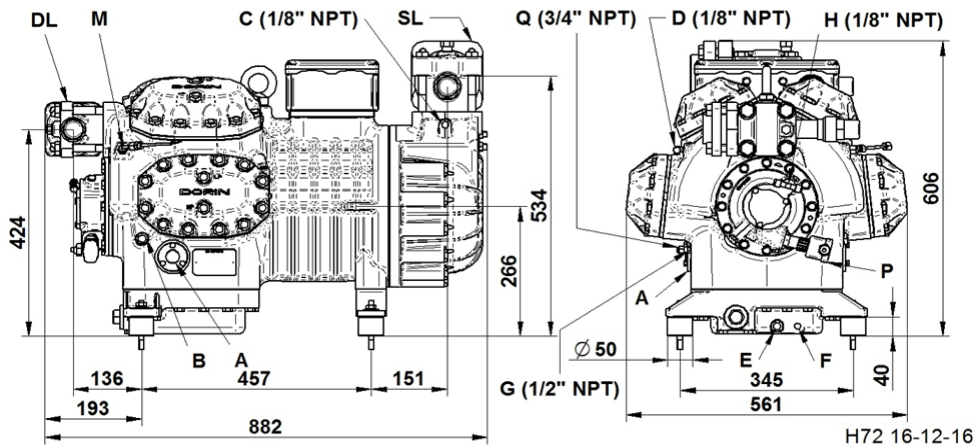
### H6



MODEL MODELO	L	KS
	[mm]	[mm]
H300CS	771	134
H3500CC	791	154
H3500CS	771	134
H4000CC	791	154



### H7



- A** – Oil sight glass - Mirilla de aceite
- B** – Oil charge plug - Tapón de carga de aceite
- C** – Low pressure tap - Grifo de baja presión
- D** – High pressure tap – Grifo de alta presión
- E** – Oil drain plug - Tapón drenaje aceite
- F** – Crankcase heater - Resistencia cárter

- G** – Oil return - Tapa de retorno de aceite
- H** – Oil pressure tap - Grifo de presión de aceite
- M** – Maximum discharge temperature sensor – Sensor de temperatura máxima de descarga
- P** – Oil pressure switch – Interruptor de presión de aceite
- Q** – Gas equalization– Ecuilización de gas
- DL** – Discharge service valve – Válvula de servicio de descarga
- SL** – Suction service valve – Válvula de servicio de succión





#### **DORIN WEB SOFTWARE**

**Open the camera app on your device and point it at the QR code to scan it. Make sure that all the four corners of the QR code are in view. A pop-up notification will appear on your screen, tap the notifications to launch the code.**

Abra la aplicación de la cámara en su dispositivo y escanee el código QR. Asegúrese de que las cuatro esquinas del código QR estén a la vista. Aparecerá una notificación emergente en su pantalla, toque las notificaciones para iniciar el código.



OFFICINE MARIO DORIN S.p.A.  
Via Aretina 388, 50061 Compiobbi - Florencia, Italia  
Tel. +39 055 62321 1 - Fax +39 055 62321 380

[dorin@dorin.com](mailto:dorin@dorin.com)  
[www.dorin.com](http://www.dorin.com)