



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION



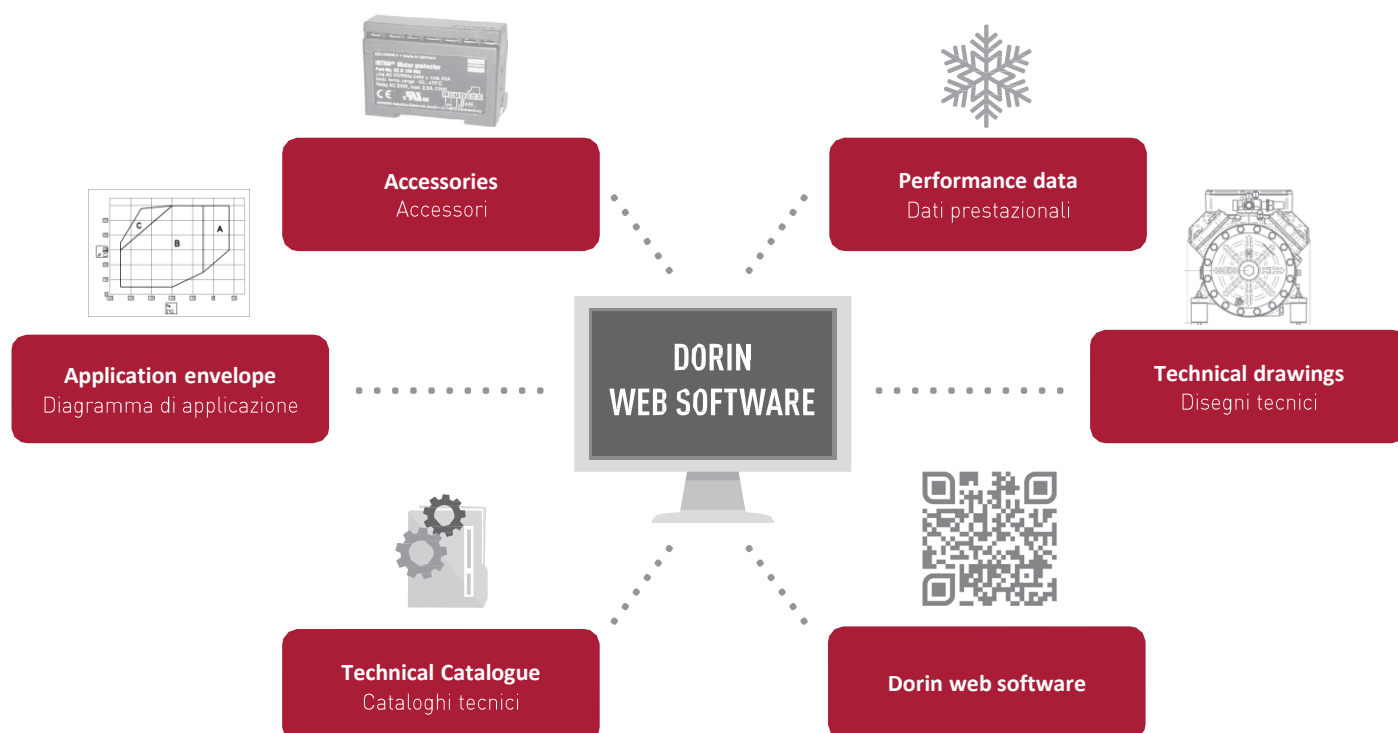
H SERIES

60 Hz

SEMI-HERMETIC MOTOR COMPRESSORS
HFC/HFO APPLICATION



DORIN Web Software



Frequency Range

Range di
frequenza



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

* Controllare la massima frequenza operativa nel
bollettino tecnico dedicato

Refrigerants in DORIN software (GWP - AR4)

Refrigeranti disponibili nel software DORIN (GWP - AR4)

	SAFETY GROUP A1				SAFETY GROUP A2L
	R404A (3922)	R507A (3985)	R448A (1387)	R449A (1397)	R454C (148)
LT - MT	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

Per tutti i refrigeranti non disponibili nel software si prega di contattare DORIN per il calcolo prestazionale

Factory certifications

Certificazioni aziendali

Compressor certifications

Certificazioni di prodotto

ISO 45001:2018
ISO 9001:2015



H SERIES Features

Caratteristiche della gamma H



Silent operations and low vibrations

Basse vibrazioni ed estrema silenziosità

Crankshafts balanced individually, excellent fluid dynamics studies are our strengths

Ogni albero è bilanciato individualmente, studi CFD per ottimizzare i flussi interni



All models VFD compatible

Tutti i modelli possono essere utilizzati a frequenza variabile con inverter

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

Rapporti ottimizzati di alesaggio/corsa e motori estremamente resistenti alle alte temperature garantiscono un esteso funzionamento a frequenze variabili



Highest levels of efficiency

Livelli di efficienza ai vertici per compressori semiermetici

Using latest coating technologies for reducing frictions and improving lubrication

Trattamenti superficiali sui componenti in movimento per ridurre l'attrito e migliorare la lubrificazione



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

Soluzione tecnica di contenimento dell'olio brevettata per ridotti trascinamenti dell'olio sui modelli con pompa

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

Maggiore efficienza del sistema, ridotte iniezioni di olio dal separatore olio per una viscosità più alta dell'olio nel compressore



2 years standard warranty

2 anni di garanzia standard



All compressors suitable for HFC & HFO

Tutti i compressori possono lavorare con gli ultimi refrigeranti HFC e HFO disponibili



Salt spray resistance test, certified for 1000 hours (NSS test in accordance with UNI EN ISO 4628, parts 2,3,8- Assessment method : UNI EN ISO 9227

Prova di resistenza nebbia salina, certificata per 1000 ore (NSS test in accordo alla norma UNI EN ISO 4628, parti 2,3,8- Metodo di valutazione : UNI EN ISO 9227



Small foot print and reduced gross weight

Dimensioni ridotte e peso contenuto

Optimized displacement values for crankcase size

Valori di spostamento volumetrico ottimizzati sulla taglia del corpo del compressore

H SERIES Technical Features Features

Caratteristiche tecniche della gamma H

1

Extra reliability and efficiency of optimised valve plate design

Estrema affidabilità ed efficienza del disegno delle piastre valvole

2

IP65 junction box

Scatola attacchi elettrici con isolamento IP65

3

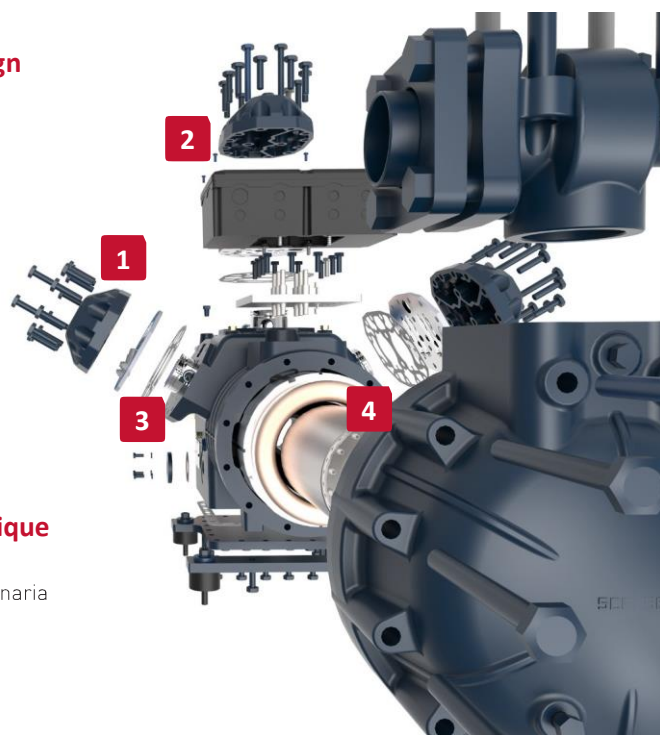
Forced lubrication up to the wrist pin for the models with oil pump

Lubrificazione forzata fino allo spinotto del pistone per i modelli con pompa olio

4

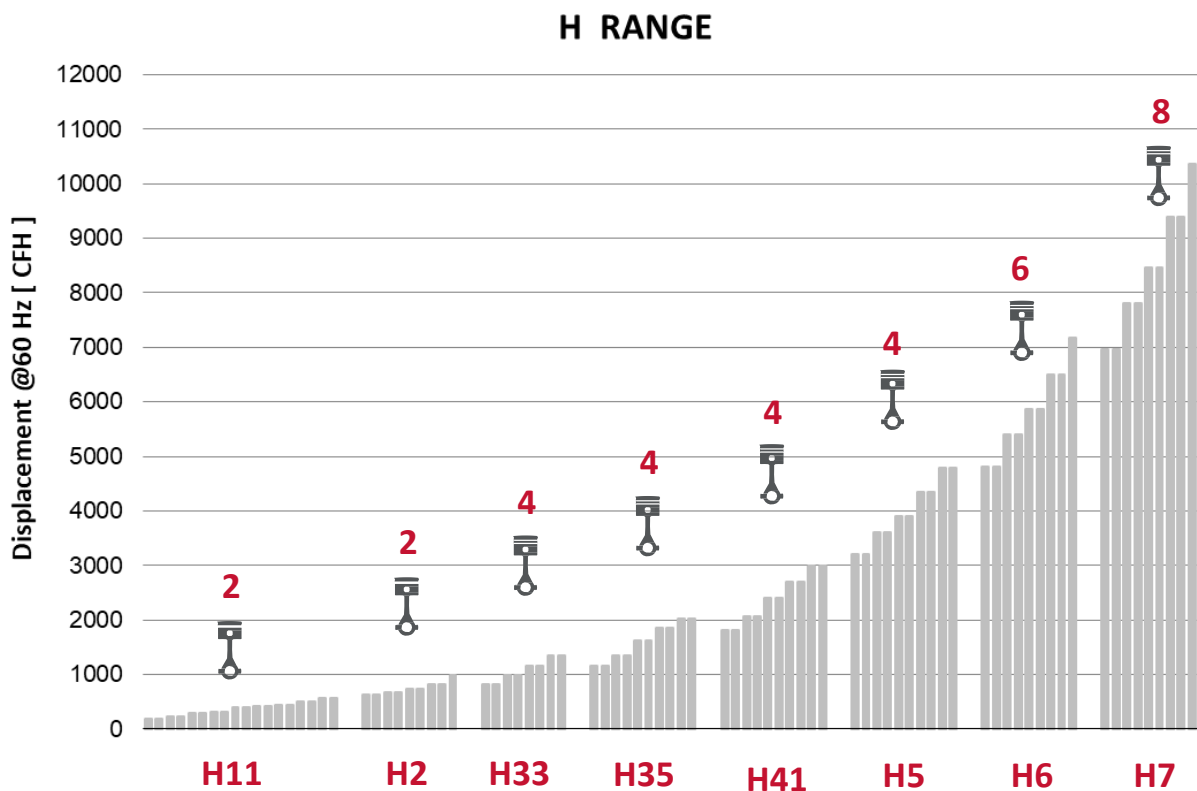
Proven reliability of the electric motor thanks to the unique resistance to high temperatures

Dimostrata affidabilità del motore elettrico grazie alla straordinaria resistenza alle alte temperature



H range - Displacement

Serie H – Spostamento volumetrico



THE WIDEST COMPRESSOR RANGE IN THE MARKET
FROM 187 CFH TO 10373 CFH @ 60 Hz

Model name

Nome modello

	VALID FOR R134a / R450A / R513A / R1234ze	VALID FOR ALL THE OTHER REFRIGERANTS
H101	C	C
MODEL	C HIGH-MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE C Temperatura di evaporazione bassa-media-alta	
	S MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE S Temperatura di evaporazione media-bassa	
	B LOW EVAPORATING TEMPERATURE B Temperatura di evaporazione bassa	

Application H SERIES

Applicazioni della gamma H



Industrial Refrigeration

Refrigerazione industriale



Railway Business

Condizionamento treni



Logistic center

Refrigerazione centri logistici



Marine Application

Applicazioni navali e off-shore



Ice – Cream

Industria gelatiera



A/C

Aria condizionata



Refrigerated transport

Trasporto refrigerato



Retail

Refrigerazione commerciale

Standard and Optional Accessories

Accessori standard ed optional

		MODEL							
● STANDARD ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
	Motor Protection (MT) Protezione motore (MT)								
	Compressors are equipped with a PTC probe installed on every motor winding set at 248°F, combined with electronic protection module (REL) I compressori sono equipaggiati con un sensore PTC montato su ogni avvolgimento del motore impostato a 248 °F, combinato con il modulo di protezione elettronico (REL)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Electronic Protection Module (REL) Modulo di protezione elettronico (REL)								
	Keeping under constant control winding temperature and discharge temperature (only for H5, H6, H7) (BT007) Modulo per controllare la temperatura degli avvolgimenti e quella di scarico (quest'ultima solo per le gamme H5, H6, H7) (BT007)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Crankcase Heater (CH) Resistenza carter								
	The heater is 100 W up to H41 included and 200 W for H5/H6/H7 series (BT001) Il riscaldatore ha una potenza di 100 W fino alla gamma H41 e 200 W per la gamma H5/H6/H7 (BT001)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Self-regulating crankcase heater (TCH) Resistenza autoregolante (TCH)								
	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) Rispetto alla resistenza standard CH riduce il tempo di riscaldamento e incrementa l'efficienza. La resistenza autoregolante aiuta a ridurre il consumo in potenza una volta che la temperatura di set è raggiunta. Il voltaggio in ingresso può variare da 120 fino a 400 V. A seconda delle condizioni di funzionamento può garantire fino al 30 % di risparmio energetico rispetto alla resistenza standard (BT001)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Maximum discharge temperature sensor (TMAX) Sonda di massima temperatura di scarico								
	A thermistor probe is monitoring the discharge temperature to be kept below 266°F (BT007) Un termistore controlla la temperatura allo scarico con un set point a 266°F (BT007)						●	●	●

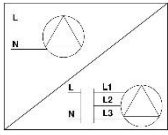
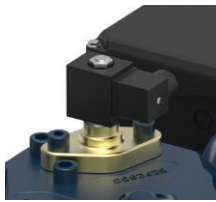
Standard and Optional Accessories

Accessori standard ed optional

		MODEL							
● STANDARD ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
	Oil differential pressure switch (ODPS) Sensore differenziale di pressione olio (ODPS)								
	Compressors with oil pump are equipped with an oil differential pressure switch set to 13,78 psi which must be connected in series with all other compressors protections (see BT007) I compressori equipaggiati con pompa olio utilizzano un pressostato olio differenziale settato a 13,78 psi che deve essere connesso in serie a tutte le altre protezioni del compressore (vedi BT007)						●	●	●
	Optical oil level sensor (ALL) Sensore ottico livello olio (ALL)								
	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 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) I compressori con 4 cilindri e senza pompa olio possono essere equipaggiati con un sensore ottico di livello dell'olio che è installato in corrispondenza della «sacca» interna del coperchio. Il sensore funziona grazie ad un emettitore LED e un ricevitore. La riflessione/rifrazione del fascio di infrarossi dipende dal livello di olio nella tasca (BT007)			○	○	○			
	Oil charge Carica olio								
	All compressors are charged in the factory with POE or mineral oil before the mechanical and electrical running tests Tutti i compressori sono caricati con POE o olio minerale prima dei test meccanici ed elettrici a fine linea di assemblaggio	●	●	●	●	●	●	●	●
	Water cooled head (WH) Teste raffreddate ad acqua (WU)								
	Refer to DORIN software to know when this is needed (BT006) Fare riferimento al software di DORIN per sapere quando utilizzare questo accessorio (BT006)	○	○	○	○	○	○	○	○
	Head fan (BF) Ventilatore su testa								
	Refer to DORIN software to know when this is needed (BT006) Fare riferimento al bollettino tecnico BT006 per sapere quando utilizzare questo accessorio	○	○	○	○	○	○	○	○

Standard and Optional Accessories

Accessori standard ed optional

		MODEL							
● STANDARD ○ OPTIONAL		H11	H2	H33	H35	H41	H5	H6	H7
 	Three phase to single phase kit / Kit da monofase a trifase 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 gamma H11 fino al modello H281CC può essere equipaggiata con motori elettrici monofase invece che trifase e Dorin fornisce per questo tipo di motore i condensatori di spunto e marcia e i relay (i dati dei motori elettrici monofase sono a pagina 9 e 11). Un'altra opzione è rappresentata da questo modulo elettronico che consente di collegare motori trifase alla rete monofase. Il modulo incorpora anche le funzioni di soft start e inverter.	○							
	Inverter Inverter 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 Tutti i modelli della serie H possono essere equipaggiati con inverter per poter lavorare a frequenza variabile da 30 Hz a 70 Hz. Ogni inverter è configurato in DORIN per una facile installazione. Informazioni aggiuntive per il funzionamento dei compressori con inverter è disponibile nel bollettino tecnico dedicato	○	○	○	○	○	○	○	○
	Capacity control head (CR) Controllo di capacità A mechanical capacity control system can be applied on compressors from 4 cylinders and above (BT002) Il controllo di capacità è disponibile sui compressori da 4, 6 e 8 cilindri (BT002)			○	○	○	○	○	○
	Stepless capacity control (SLCR) Regolazione di capacità stepless 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) E' possibile utilizzare questo accessorio per il controllo di capacità dal 10% al 100% grazie ad un speciale meccanismo ad alta frequenza sul controllo della valvola regolatrice abbinato al sistema di regolazione elettronica dedicato			○	○	○	○	○	○
	Unloaded start (US) Partenza a vuoto (US) With a part-winding start system it is seldom used the unloaded start for bypassing the suction with the discharge, reducing significantly the absorbed inrush current (BT009) Questo accessorio è utilizzato, insieme ai motori PWS, per creare un bypass tra l'aspirazione e lo scarico del compressore e ridurre le correnti assorbite all'avvio della macchina (BT009)			○	○	○	○	○	○
	Suction and discharge service valves Rubinetti di aspirazione e scarico	●	●	●	●	●	●	●	●

H SERIES

Oil Charge / Service Valves / Net Weight

Carica olio / Rubinetti / Peso netto

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	CYLIND CILINDRI	OIL CHARGE CARICA OLIO	SUCTION ASPIRAZ.	DISCH. SCARICO	NET WEIGHT PESO NETTO
		[-]	[fl.oz]	Socket welding SL	Socket welding DL	[lb]
				[in]	[in]	
H11	H51CS	2	33,8	1/2s	1/2s	77,2
	H80CC	2	33,8	1/2s	1/2s	79,4
	H80CS	2	33,8	5/8s	1/2s	79,4
	H101CC	2	33,8	5/8s	1/2s	81,6
	H101CS	2	33,8	5/8s	1/2s	81,6
	H151CC	2	33,8	5/8s	1/2s	83,8
	H151CS	2	33,8	5/8s	1/2s	83,8
	H181CC	2	33,8	5/8s	1/2s	86,0
	H181CS	2	33,8	5/8s	1/2s	86,0
	H201CC	2	33,8	5/8s	1/2s	88,2
	H201CS	2	33,8	3/4s	5/8s	88,2
	H221CC	2	33,8	3/4s	5/8s	90,4
	H221CS	2	33,8	3/4s	5/8s	90,4
	H251CC	2	33,8	3/4s	5/8s	90,4
	H251CS	2	33,8	3/4s	5/8s	90,4
	H281CC	2	33,8	3/4s	5/8s	94,8
	H281SB	2	33,8	3/4s	5/8s	97,0
	H281CS	2	33,8	3/4s	5/8s	97,0
H2	H290CS	2	47,3	7/8s	5/8s	119
	H300CC	2	47,3	7/8s	5/8s	119
	H300CS	2	47,3	1 1/8s	5/8s	119
	H350CC	2	47,3	1 1/8s	5/8s	119
	H350SB	2	47,3	1 1/8s	5/8s	119
	H380CC	2	47,3	1 1/8s	5/8s	123
	H380SB	2	47,3	1 1/8s	5/8s	123
	H390CS	2	47,3	1 1/8s	5/8s	123
	H392CS	2	47,3	1 1/8s	5/8s	123
H33	H355CS	4	60,9	7/8s	5/8s	170
	H405CC	4	60,9	7/8s	5/8s	170
	H405CS	4	60,9	1 1/8s	5/8s	172
	H505CC	4	60,9	1 1/8s	5/8s	172
	H505CS	4	60,9	1 1/8s	3/4s	172
	H705CC	4	60,9	1 1/8s	3/4s	172
	H705CS	4	60,9	1 1/8s	3/4s	172
	H755CC	4	60,9	1 1/8s	3/4s	172
H35	H551CS	4	67,6	1 1/8s	7/8s	201
	H701CC	4	67,6	1 1/8s	7/8s	201
	H701CS	4	67,6	1 1/8s	7/8s	201
	H751CC	4	67,6	1 1/8s	7/8s	201
	H751CS	4	67,6	1 3/8s	7/8s	201
	H1002CC	4	67,6	1 3/8s	7/8s	218
	H801CS	4	67,6	1 3/8s	7/8s	201
	H1003CC	4	67,6	1 3/8s	7/8s	218
	H901CS	4	67,6	1 3/8s	7/8s	218
	H1151CC	4	67,6	1 3/8s	7/8s	223
RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	CYLIND CILINDRI	OIL CHARGE CARICA OLIO	SUCTION ASPIRAZ.	DISCH. SCARICO	NET WEIGHT PESO NETTO
		[-]	[fl.oz]	Socket welding SL	Socket welding DL	[lb]
				[in]	[in]	
H41	H851CS	4	84,5	1 3/8s	1 1/8s	276
	H1201CC	4	84,5	1 3/8s	1 1/8s	287
	H1001CS	4	84,5	1 3/8s	1 1/8s	280
	H1501CC	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	289
	H1501CS	4	84,5	1 3/8s	1 1/8s	280
	H2001CC	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	289
	H1601CS	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	295
	H2201CC	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	300
	H2201CS	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	295
	H2401CC	4	84,5	1 5/8s	1 1/8s	300
H5	H2000CS	4	118,3	1 5/8s	1 1/8s	419
	H2500CC	4	118,3	2 1/8s	1 1/8s	408
	H2500CS	4	118,3	2 1/8s	1 1/8s	408
	H3000CC	4	118,3	2 1/8s	1 1/8s	439
	H2700CS	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	441
	H3200CC	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	452
	H2900CS	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	452
	H3400CC	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	452
	H3001CS	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	452
	H3501CC	4	118,3	2 1/8s	1 3/8s	452
H6	H3000CS	6	118,3	2 1/8s	1 3/8s	518
	H3500CC	6	118,3	2 1/8s	1 3/8s	542
	H3500CS	6	118,3	2 1/8s	1 3/8s	514
	H4000CC	6	118,3	2 1/8s	1 3/8s	549
	H4000CS	6	118,3	2 1/8s	1 5/8s	538
	H4500CC	6	118,3	2 1/8s	1 5/8s	556
	H4500CS	6	118,3	2 1/8s	1 5/8s	558
	H5000CC	6	118,3	2 1/8s	1 5/8s	558
	H5001CS	6	118,3	2 1/8s	1 5/8s	558
H7	H5000CS	8	287,4	2 5/8s	1 5/8s	772
	H5500CC	8	287,4	2 5/8s	1 5/8s	783
	H5500CS	8	287,4	3 1/8s	1 5/8s	772
	H6000CC	8	287,4	3 1/8s	1 5/8s	783
	H6000CS	8	287,4	3 1/8s	1 5/8s	783
	H7500CC	8	287,4	3 1/8s	1 5/8s	787
	H7501CS	8	287,4	3 1/8s	2 1/8s	783
	H8001CC	8	287,4	3 1/8s	2 1/8s	787
	H8000CS	8	287,4	3 1/8s	2 1/8s	794
	H9000CC	8	287,4	3 1/8s	2 1/8s	807

Electric Motor FLA (Full Load Ampere)

Massima corrente di funzionamento del motore FLA (Full Load Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	MAX OPERATING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO												MAX ABSORB. POWER POT. ASS.
		60 Hz [CFH]	V / ph / Hz [A]												60 Hz [kW]
			220-240 / 1 / 50	208-230 / 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	200-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	
H11	H51CS	187,3	7,5	9,0	3,1	1,8	3,7	2,2	4,3	-	-	-	-	1,4	1,2
	H80CC	187,3	7,5	9,0	4,2	2,4	5,0	2,9	5,7	-	-	-	-	1,9	1,6
	H80CS	227,6	7,5	9,0	4,2	2,4	5,0	2,9	5,7	-	-	-	-	1,9	1,6
	H101CC	227,6	9,0	10,8	5,0	2,9	6,0	3,5	6,9	-	-	-	-	2,3	1,9
	H101CS	284,4	9,0	10,8	5,0	2,9	6,0	3,5	6,9	-	-	-	-	2,3	1,9
	H151CC	284,4	13,5	16,2	5,9	3,4	7,1	4,1	8,1	-	-	-	-	2,7	2,4
	H151CS	317,8	13,5	16,2	5,9	3,4	7,1	4,1	8,1	-	-	-	-	2,7	2,4
	H181CC	317,8	15,0	18,0	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	3,2
	H181CS	388,2	15,0	18,0	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	3,2
	H201CC	388,2	15,0	18,0	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	4,4
	H201CS	418,7	15,0	18,0	7,6	4,4	9,1	5,3	10,5	-	-	-	-	3,5	3,2
	H221CC	418,7	19,0	23,0	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	4,4
	H221CS	449,6	19,0	23,0	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	4,4
	H251CC	449,6	19,0	23,0	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	5,1
	H251CS	493,3	19,0	23,0	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	4,4
	H281CC	493,3	21,0	25,0	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	5,1
H2	H281SB	560,7	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	14,4	-	-	-	-	4,8	4,4
	H281CS	560,7	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	17,4	-	-	-	-	5,8	5,1
	H290CS	624,8	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	5,3
	H300CC	624,8	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	6,6
	H300CS	675,5	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	5,3
	H350CC	675,5	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	6,6
	H350SB	743,0	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	5,3
	H380CC	743,0	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	6,6
	H380SB	827,5	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	17,8	-	-	-	-	6,0	5,3
H33	H390CS	827,5	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	22,5	-	-	-	-	7,5	6,6
	H392CS	987,8	-	-	19,5	11,3	23,5	13,5	27,0	-	-	-	-	9,0	5,5
	H355CS	817,2	-	-	18,1	10,5	21,5	12,6	25,0	10,5	-	-	-	8,4	7,4
	H405CC	817,2	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H405CS	980,3	-	-	18,1	10,5	21,5	12,6	25,0	10,5	-	-	-	8,4	7,4
	H505CC	980,3	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H505CS	1158,2	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H705CC	1158,2	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
H35	H705CS	1351,1	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H755CC	1351,1	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	H551CS	1158,3	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H701CC	1158,3	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	H701CS	1351,0	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	34,5	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	H751CC	1351,0	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	H751CS	1612,8	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	H1002CC	1612,8	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	55,0	23,0	-	-	-	18,4	16,6
	H801CS	1853,2	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	47,0	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	H1003CC	1853,2	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	55,0	23,0	-	-	-	18,4	16,6
	H901CS	2025,7	-	-	39,8	23,0	47,8	27,6	55,0	23,0	-	-	-	18,4	16,8
	H1151CC	2025,7	-	-	43,3	25,0	52,0	30,0	59,8	25,0	-	-	-	20,0	18,4

H SERIES

Electric Motor FLA (Full Load Ampere)

Massima corrente di funzionamento del motore FLA (Full Load Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	MAX OPERATING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO												MAX ABSORB. POWER POT. ASS.
		60 Hz [CFH]	V / ph / Hz [A]												60 Hz [kW]
			220-240 / 1 / 50	208-230 / 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	200-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	
H41	H851CS	1814,4	-	-	34,5	20,0	41,5	24,0	-	20,0	34,5	41,5	24,0	16,0	14,1
	H1201CC	1814,4	-	-	48,5	28,0	58,0	33,5	-	28,0	48,5	58,0	33,5	22,5	20,2
	H1001CS	2068,7	-	-	41,5	24,0	50,0	29,0	-	24,0	41,5	50,0	29,0	19,2	17,4
	H1501CC	2068,7	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	23,4
	H1501CS	2410,1	-	-	48,5	28,0	58,0	33,5	-	28,0	48,5	58,0	33,5	22,5	20,2
	H2001CC	2410,1	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	27,2
	H1601CS	2702,0	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	23,4
	H2201CC	2702,0	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	31,9
	H2201CS	3002,1	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	27,2
	H2401CC	3002,1	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	31,9
H5	H2000CS	3213,5	-	-	66,0	38,0	79,0	45,5	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	27,2
	H2500CC	3213,5	-	-	83,0	48,0	100,0	58,0	-	48,0	83,0	99,6	57,6	38,5	34,2
	H2500CS	3602,7	-	-	78,0	45,0	93,0	54,0	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	31,9
	H3000CC	3602,7	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	40,1
	H2700CS	3909,1	-	-	83,0	48,0	100,0	58,0	-	48,0	83,0	99,6	57,6	38,5	34,2
	H3200CC	3909,1	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	42,3
	H2900CS	4337,2	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	40,1
	H3400CC	4337,2	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	42,3
	H3001CS	4787,6	-	-	97,0	56,0	116,0	67,0	-	56,0	97,0	116,0	67,0	45,0	40,1
	H3501CC	4787,6	-	-	104,0	60,0	125,0	72,0	-	60,0	104,0	125,0	72,0	48,0	42,3
H6	H3000CS	4820,2	-	-	103,9	60,0	124,7	72,0	-	60,0	103,9	124,7	72,0	48,0	43,1
	H3500CC	4820,2	-	-	114,3	66,0	137,2	79,2	-	66,0	114,3	137,2	79,2	52,8	47,1
	H3500CS	5404,0	-	-	103,9	60,0	124,7	72,0	-	60,0	103,9	124,7	72,0	48,0	43,1
	H4000CC	5404,0	-	-	129,9	75,0	155,9	90,0	-	75,0	129,9	155,9	90,0	60,0	54,6
	H4000CS	5863,7	-	-	114,3	66,0	137,2	79,2	-	66,0	114,3	137,2	79,2	52,8	47,1
	H4500CC	5863,7	-	-	145,5	84,0	174,6	100,8	-	84,0	145,5	174,6	100,8	67,2	61,4
	H4500CS	6505,8	-	-	129,9	75,0	155,9	90,0	-	75,0	129,9	155,9	90,0	60,0	54,6
	H5000CC	6505,8	-	-	161,1	93,0	193,3	111,6	-	93,0	161,1	193,3	111,6	74,4	67,9
	H5001CS	7181,2	-	-	161,1	93	193,3	111,6	-	93,0	161,1	193,3	111,6	74,4	67,9
	H5000CS	6962,6	-	-	155,9	90,0	187,1	108,0	-	90,0	155,9	187,1	108,0	72,0	63,4
H7	H5500CC	6962,6	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	72,2
	H5500CS	7805,5	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	72,2
	H6000CC	7805,5	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	82,9
	H6000CS	8469,6	-	-	181,9	105,0	218,2	126,0	-	105,0	181,9	218,2	126,0	84,0	72,2
	H7500CC	8469,6	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	103,0
	H7501CS	9397,3	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	82,9
	H8001CC	9397,3	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	103,0
	H8000CS	10373,2	-	-	207,8	120,0	249,4	144,0	-	120,0	207,8	249,4	144,0	96,0	82,9
	H9000CC	10373,2	-	-	256,3	148,0	307,6	177,6	-	148,0	256,3	307,6	177,6	118,4	103,0

For PWS: The current value refers to the direct connection. / Per PWS: Valore per collegamento diretto

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

Versione standard del motore / contattare il nostro ufficio tecnico commerciale per le condizioni non presenti nel catalogo

Electric Motor LRA (Locked Rotor Ampere)

Corrente a rotore bloccato LRA (Locked Rotor Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	LOCKED ROTOR CURRENT / CORRENTE A ROTORE BLOCCATO											
		60 Hz [CFH]	V / ph / Hz [A]											
			220-240 / 1 / 50	208-230 / 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	200-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60
H11	H51CS	187,3	31,0	37,0	15,6	9,0	18,7	10,8	18,7	-	-	-	-	7,2
	H80CC	187,3	31,0	37,0	19,2	11,1	23,0	13,3	23,0	-	-	-	-	8,9
	H80CS	227,6	31,0	37,0	19,2	11,1	23,0	13,3	23,0	-	-	-	-	8,9
	H101CC	227,6	47,0	56,4	24,0	13,8	29,0	16,5	29,0	-	-	-	-	11,0
	H101CS	284,4	47,0	56,4	24,0	13,8	29,0	16,5	29,0	-	-	-	-	11,0
	H151CC	284,4	73,0	87,6	27,0	15,5	32,5	18,7	32,5	-	-	-	-	12,4
	H151CS	317,8	73,0	87,6	27,0	15,5	32,5	18,7	32,5	-	-	-	-	12,4
	H181CC	317,8	81,0	97,2	35,0	20,0	41,5	24,0	41,5	-	-	-	-	16,0
	H181CS	388,2	81,0	97,2	35,0	20,0	41,5	24,0	41,5	-	-	-	-	16,0
	H201CC	388,2	81,0	97,2	42,0	24,5	50,6	29,5	50,6	-	-	-	-	19,6
	H201CS	418,7	81,0	97,2	35,0	20,0	41,5	24,0	41,5	-	-	-	-	16,0
	H221CC	418,7	91,0	109,2	42,0	24,5	50,6	29,5	50,6	-	-	-	-	19,6
	H221CS	449,6	91,0	109,2	42,0	24,5	50,6	29,5	50,6	-	-	-	-	19,6
	H251CC	449,6	91,0	109,2	55,3	32,0	66,4	38,5	66,4	-	-	-	-	25,5
	H251CS	493,3	91,0	109,2	42,0	24,5	50,6	29,5	50,6	-	-	-	-	19,6
	H281CC	493,3	91,0	109,2	55,3	32,0	66,4	38,5	66,4	-	-	-	-	25,5
H2	H281SB	560,7	-	-	42,0	24,5	50,6	29,5	50,6	-	-	-	-	19,6
	H281CS	560,7	-	-	55,3	32,0	66,4	38,5	66,4	-	-	-	-	25,5
	H290CS	624,8	-	-	59,1	34,0	70,9	41,0	70,9	-	-	-	-	27,0
	H300CC	624,8	-	-	75,5	43,5	90,6	52,4	90,6	-	-	-	-	35,0
	H300CS	675,5	-	-	59,1	34,0	70,9	41,0	70,9	-	-	-	-	27,0
	H350CC	675,5	-	-	75,5	43,5	90,6	52,4	90,6	-	-	-	-	35,0
	H350SB	743,0	-	-	59,1	34,0	70,9	41,0	70,9	-	-	-	-	27,0
	H380CC	743,0	-	-	75,5	43,5	90,6	52,4	90,6	-	-	-	-	35,0
	H380SB	827,5	-	-	59,1	34,0	70,9	41,0	70,9	-	-	-	-	27,0
H33	H390CS	827,5	-	-	75,5	43,5	90,6	52,4	90,6	-	-	-	-	35,0
	H392CS	987,8	-	-	93,0	53,8	111,6	64,5	111,6	-	-	-	-	43,0
	H355CS	817,2	-	-	92,0	53,2	110,4	63,8	110,4	53,2	-	-	-	42,5
	H405CC	817,2	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H405CS	980,3	-	-	92,0	53,2	110,4	63,8	110,4	53,2	-	-	-	42,5
	H505CC	980,3	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H505CS	1158,2	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H705CC	1158,2	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
H35	H705CS	1351,1	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H755CC	1351,1	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
	H551CS	1158,3	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H701CC	1158,3	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
	H701CS	1351,0	-	-	109,2	63,1	131,0	75,7	131,0	63,1	-	-	-	50,5
	H751CC	1351,0	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
	H751CS	1612,8	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
	H1002CC	1612,8	-	-	159,2	92,0	191,0	110,4	191,0	92,0	-	-	-	73,6
	H801CS	1853,2	-	-	148,8	86,0	178,5	103,2	178,5	86,0	-	-	-	68,8
	H1003CC	1853,2	-	-	159,2	92,0	191,0	110,4	191,0	92,0	-	-	-	73,6
	H901CS	2025,7	-	-	159,3	92,0	191,2	110,4	219,9	92,0	-	-	-	73,6
	H1151CC	2025,7	-	-	188,8	109,0	226,6	130,8	260,5	93,0	-	-	-	87,2

Electric Motor LRA (Locked Rotor Ampere)

Corrente a rotore bloccato LRA (Locked Rotor Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	LOCKED ROTOR CURRENT / CORRENTE A ROTORE BLOCCATO											
		60 Hz	V / ph / Hz											
			[A]											
		[CFH]	220-240 / 1 / 50	208-230 / 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	200-240 / 3 / 50 PWS	208-230 / 3 / 60 PWS	360-400 / 3 / 60 PWS	475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60
H41	H851CS	1814,4	-	-	181,0	104,6	217,2	125,5	-	104,6	181,0	217,2	125,5	83,7
	H1201CC	1814,4	-	-	233,0	134,7	279,6	161,6	-	134,7	233,0	279,6	161,6	107,7
	H1001CS	2068,7	-	-	188,0	108,7	225,6	130,4	-	108,7	188,0	225,6	130,4	86,9
	H1501CC	2068,7	-	-	295,0	170,5	354,0	204,6	-	170,5	295,0	354,0	204,6	136,4
	H1501CS	2410,1	-	-	233,0	134,7	279,6	161,6	-	134,7	233,0	279,6	161,6	107,7
	H2001CC	2410,1	-	-	306,2	177,0	367,5	212,4	-	177,0	306,2	367,5	212,4	141,6
	H1601CS	2702,0	-	-	295,0	170,5	354,0	204,6	-	170,5	295,0	354,0	204,6	136,4
	H2201CC	2702,0	-	-	351,2	203,0	421,4	243,6	-	203,0	351,2	421,4	243,6	162,4
	H2201CS	3002,1	-	-	306,0	177,0	367,0	212,0	-	177,0	306,0	367,0	212,0	142,0
H5	H2401CC	3002,1	-	-	351,0	203,0	421,0	244,0	-	203,0	351,0	421,0	244,0	162,0
	H2000CS	3213,5	-	-	306,2	177,0	367,5	212,4	-	177,0	306,2	367,5	212,4	141,6
	H2500CC	3213,5	-	-	351,2	203,0	421,4	243,6	-	203,0	351,2	421,4	243,6	162,4
	H2500CS	3602,7	-	-	351,2	203,0	421,4	243,6	-	203,0	351,2	421,4	243,6	162,4
	H3000CC	3602,7	-	-	424,4	245,0	509,2	294,0	-	245,0	424,4	509,2	294,0	196,0
	H2700CS	3909,1	-	-	351,2	203,0	421,4	243,6	-	203,0	351,2	421,4	243,6	162,4
	H3200CC	3909,1	-	-	449,8	260,0	539,8	312,0	-	260,0	449,8	539,8	312,0	208,0
	H2900CS	4337,2	-	-	424,4	245,0	509,2	294,0	-	245,0	424,4	509,2	294,0	196,0
	H3400CC	4337,2	-	-	449,8	260,0	539,8	312,0	-	260,0	449,8	539,8	312,0	208,0
H6	H3001CS	4787,6	-	-	424,0	245,0	509,0	294,0	-	245,0	424,0	509,0	294,0	196,0
	H3501CC	4787,6	-	-	450,0	260,0	540,0	312,0	-	260,0	450,0	540,0	312,0	208,0
	H3000CS	4820,2	-	-	424,4	245,0	509,2	294,0	-	245,0	424,4	509,2	294,0	196,0
	H3500CC	4820,2	-	-	449,8	260,0	539,8	312,0	-	260,0	449,8	539,8	312,0	208,0
	H3500CS	5404,0	-	-	424,4	245,0	509,2	294,0	-	245,0	424,4	509,2	294,0	196,0
	H4000CC	5404,0	-	-	501,7	290,0	602,0	348,0	-	290,0	501,7	602,0	348,0	232,0
	H4000CS	5863,7	-	-	449,8	260,0	539,8	312,0	-	260,0	449,8	539,8	312,0	208,0
	H4500CC	5863,7	-	-	558,8	323,0	670,5	387,6	-	323,0	558,8	670,5	387,6	258,4
	H4500CS	6505,8	-	-	501,7	290,0	602,0	348,0	-	290,0	501,7	602,0	348,0	232,0
H7	H5000CC	6505,8	-	-	619,3	358,0	743,2	429,6	-	358,0	619,3	743,2	429,6	286,4
	H5001CS	7181,2	-	-	619,0	358,0	743,0	430,0	-	358,0	619,0	743,0	430,0	286,0
	H5000CS	6962,6	-	-	635,7	367,0	762,8	440,4	-	367,0	635,7	762,8	440,4	293,6
	H5500CC	6962,6	-	-	788,1	455,0	945,7	546,0	-	455,0	788,1	945,7	546,0	364,0
	H5500CS	7805,5	-	-	788,1	455,0	945,7	546,0	-	455,0	788,1	945,7	546,0	364,0
	H6000CC	7805,5	-	-	942,2	544,0	1130,7	652,8	-	544,0	942,2	1130,7	652,8	435,2
	H6000CS	8469,6	-	-	788,1	455,0	945,7	546,0	-	455,0	788,1	945,7	546,0	364,0
	H7500CC	8469,6	-	-	1011,5	584,0	1213,8	700,8	-	584,0	1011,5	1213,8	700,8	467,2
	H7501CS	9397,3	-	-	942,2	544,0	1130,7	652,8	-	544,0	942,2	1130,7	652,8	435,2
	H8001CC	9397,3	-	-	1011,5	584,0	1213,8	700,8	-	584,0	1011,5	1213,8	700,8	467,2
	H8000CS	10373,2	-	-	942,2	544,0	1130,7	652,8	-	544,0	942,2	1130,7	652,8	435,2
	H9000CC	10373,2	-	-	1011,5	584,0	1213,8	700,8	-	584,0	1011,5	1213,8	700,8	467,2

For PWS: The current value refers to the direct connection. / Per PWS: Valore per collegamento diretto

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

Versione standard del motore / contattare il nostro ufficio tecnico commerciale per le condizioni non presenti nel catalogo

H SERIES

Noise Level

Livello di rumorosità

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	SOUND PRESSURE (FREE FIELD)						SOUND POWER		
			LIVELLO DI PRESSIONE SONORA (CAMPO LIBERO)						POTENZA SONORA		
			2 yd			5,5 yd			ISO9614-1 grade 2		
			Te / Tc [°F]			Te / Tc [°F]			Te / Tc [°F]		
		60 Hz	+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104	+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104	+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104
		[CFH]	[db(A)]								
H11	H51CS	187,3			50,3			41,4			66,4
	H80CC	187,3	49,0			40,1			65,1		
	H80CS	227,6			51,1			42,2			67,2
	H101CC	227,6	50,8			41,9			66,9		
	H101CS	284,4			52,3			43,4			68,4
	H151CC	284,4	51,7			42,8			67,8		
	H151CS	317,8			52,6			43,7			68,7
	H181CC	317,8	52,1			43,2			68,2		
	H181CS	388,2			53,2			44,3			69,3
	H201CC	388,2	52,3			43,4			68,4		
	H201CS	418,7			53,7			44,8			69,8
	H221CC	418,7	52,5			43,6			68,6		
	H221CS	449,6			54,3			45,4			70,4
	H251CC	449,6	54,4			45,5			70,5		
	H251CS	493,3		52,3	54,3		43,4	45,4		68,4	70,4
	H281CC	493,3	57,3	55,9	54,3	48,4	47,0	45,4	73,4	72,0	70,4
	H281SB	560,7		55,9	54,3		47,0	45,4		72,0	70,4
	H281CS	560,7		55,9	54,3		47,0	45,4		72,0	70,4
H2	H290CS	624,8			54,4			45,5			70,5
	H300CC	624,8		53,9	54,4		45,0	45,5		70,0	70,5
	H300CS	675,5	53,4	53,9		44,5	45,0		69,5	70,0	
	H350CC	675,5	53,9	54,4		45,0	45,5		70,0	70,5	
	H350SB	743,0	53,9	54,4		45,0	45,5		70,0	70,5	
	H380CC	743,0			54,9			46,0			71,0
	H380SB	827,5	55,4	54,9		46,5	46,0		71,5	71,0	
	H390CS	827,5			55,9			47,0			72,0
H33	H392CS	987,8		56,4	56,9		47,5	48,0		72,5	73,0
	H355CS	817,3		54,4	55,4		45,5	46,5		73,0	74,0
	H405CC	817,3	55,4	56,4		46,5	47,5		74,0	75,0	
	H405CS	980,4		55,4	56,9		46,5	48,0		74,0	75,5
	H505CC	980,4	55,9	56,9		47,0	48,0		74,5	75,5	
	H505CS	1158,3		57,9	58,4		49,0	49,5		76,5	77,0
	H705CC	1158,3		58,4	58,9		49,5	50,0		77,0	77,5
	H705CS	1351,0	57,9	58,4	58,9	49,0	49,5	50,0	76,5	77,0	77,5
H35	H755CC	1351,0		58,9	59,4		50,0	50,5		77,5	78,0
	H551CS	1158,3		60,4	60,9		51,5	52,0		76,5	77,0
	H701CC	1158,3		60,9	61,4		52,0	52,5		77,0	77,5
	H701CS	1351,0	60,4	60,9	61,4	51,5	52,0	52,5	76,5	77,0	77,5
	H751CC	1351,0		61,4	61,9		52,5	53,0		77,5	78,0
	H751CS	1612,8	60,9	61,4	61,9	52,0	52,5	53,0	77,0	77,5	78,0
	H1002CC	1612,8			62,4			53,5			78,5
	H801CS	1853,2	60,9	61,4	61,9	52,0	52,5	53,0	77,0	77,5	78,0
	H1003CC	1853,2			62,4			53,5			78,5
	H901CS	2025,7	58,9	59,4	59,9	50,0	50,5	51,0	77,5	78,0	78,5
	H1151CC	2025,7			60,4			51,5			79,0

H SERIES

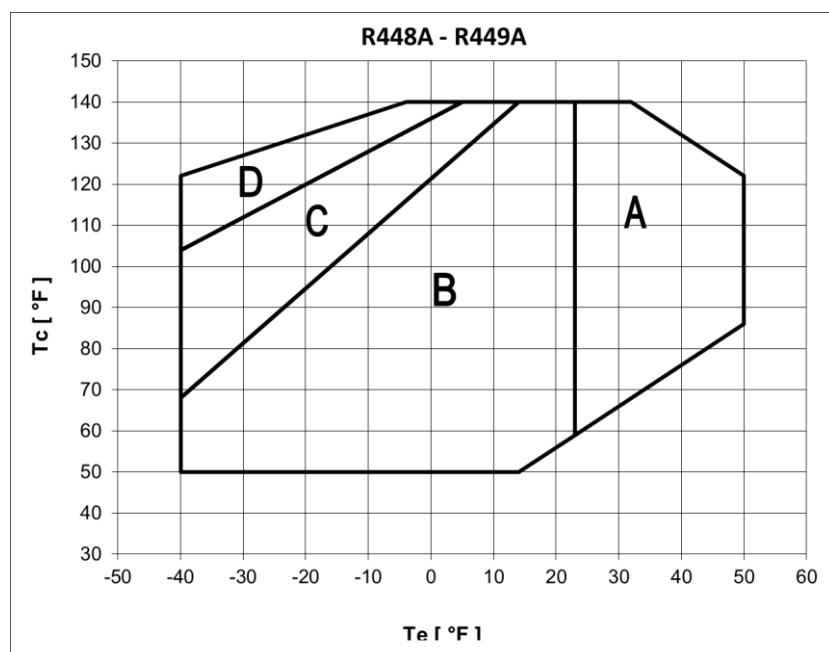
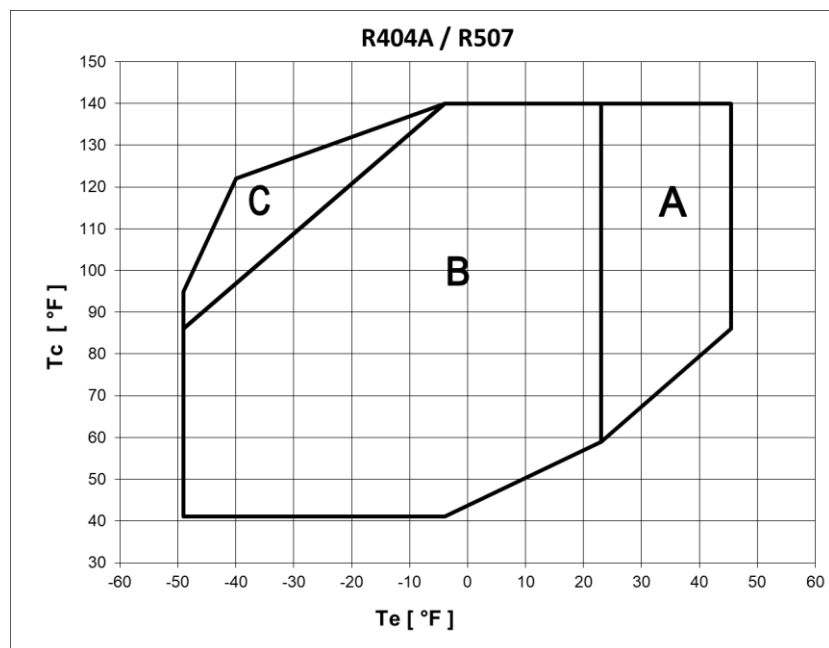
Noise Level

Livello di rumorosità

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL.	SOUND PRESSURE (FREE FIELD)						SOUND POWER		
			LIVELLO DI PRESSIONE SONORA (CAMPO LIBERO)						POTENZA SONORA		
		60 Hz	2 yd			5,5 yd			ISO9614-1 grade 2		
			Te / Tc [°F]			Te / Tc [°F]			Te / Tc [°F]		
			+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104	+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104	+45 / +122	-14 / +113	-22 / +104
		[CFH]	[db(A)]								
H41	H851CS	1814,4		61,4	62,9		52,5	54,0		77,5	79,0
	H1201CC	1814,4	61,4	61,4	62,9	52,5	52,5	54,0	77,5	77,5	79,0
	H1001CS	2068,7		63,4	63,9		54,5	55,0		79,5	80,0
	H1501CC	2068,7	62,9	63,4	63,9	54,0	54,5	55,0	79,0	79,5	80,0
	H1501CS	2410,1		64,4	65,1		55,5	56,2		80,5	81,2
	H2001CC	2410,1	63,9	64,4	65,1	55,0	55,5	56,2	80,0	80,5	81,2
	H1601CS	2702,0		65,4	65,9		56,5	57,0		81,5	82,0
	H2201CC	2702,0	64,9	65,4	65,9	56,0	56,5	57,0	81,0	81,5	82,0
	H2201CS	3002,1		65,4	65,9		56,5	57,0		81,5	82,0
	H2401CC	3002,1	64,9	65,4	65,9	56,0	56,5	57,0	81,0	81,5	82,0
H5	H2000CS	3213,5		63,9	64,4		55,0	55,5		80,0	80,5
	H2500CC	3213,5	63,4	63,9	64,4	54,5	55,0	55,5	79,5	80,0	80,5
	H2500CS	3602,7		64,9	65,4		56,0	56,5		81,0	81,5
	H3000CC	3602,7	64,4	64,9	65,4	55,5	56,0	56,5	80,5	81,0	81,5
	H2700CS	3909,1		65,9	66,4		57,0	57,5		82,0	82,5
	H3200CC	3909,1	65,4	65,9	66,4	56,5	57,0	57,5	81,5	82,0	82,5
	H2900CS	4337,2		66,9	67,4		58,0	58,5		83,0	83,5
	H3400CC	4337,2	66,4	66,9	67,4	57,5	58,0	58,5	82,5	83,0	83,5
	H3001CS	4787,6		67,4	67,9		58,5	59,0		83,5	84,0
	H3501CC	4787,6	66,9	67,4	67,9	58,0	58,5	59,0	83,0	83,5	84,0
H6	H3000CS	4820,2		67,9	68,4		59,0	59,5		84,0	84,5
	H3500CC	4820,2	67,4	67,9	68,4	58,5	59,0	59,5	83,5	84,0	84,5
	H3500CS	5404,0		68,4	68,9		59,5	60,0		84,5	85,0
	H4000CC	5404,0	67,9	68,4	68,9	59,0	59,5	60,0	84,0	84,5	85,0
	H4000CS	5863,7		68,9	69,4		60,0	60,5		85,0	85,5
	H4500CC	5863,7	68,4	68,9	69,4	59,5	60,0	60,5	84,5	85,0	85,5
	H4500CS	6505,8		69,0	69,5		60,1	60,6		85,1	85,6
	H5000CC	6505,8	68,5	69,0	69,5	59,6	60,1	60,6	84,6	85,1	85,6
	H5001CS	7181,2		69,0	69,5	59,6	60,1	60,6	84,6	85,1	85,6
H7	H5000CS	6962,6		69,4	69,9		60,5	61,0		85,5	86,0
	H5500CC	6962,6	68,9	69,4	69,9	60,0	60,5	61,0	85,0	85,5	86,0
	H5500CS	7805,5		69,6	70,1		60,7	61,2		85,7	86,2
	H6000CC	7805,5	69,1	69,6	70,1	60,2	60,7	61,2	85,2	85,7	86,2
	H6000CS	8469,6		69,8	70,3		60,9	61,4		85,9	86,4
	H7500CC	8469,6	69,3	69,8	70,3	60,4	60,9	61,4	85,4	85,9	86,4
	H7501CS	9397,3		69,9	70,4		61,0	61,5		86,0	86,5
	H8001CC	9397,3	69,4	69,9	70,4	60,5	61,0	61,5	85,5	86,0	86,5
	H8000CS	10373,2		70,0	70,5		61,1	61,6		86,1	86,6
	H9000CC	10373,2	69,5	70,0	70,5	60,6	61,1	61,6	85,6	86,1	86,6

Application Envelope

Diagramma di applicazione

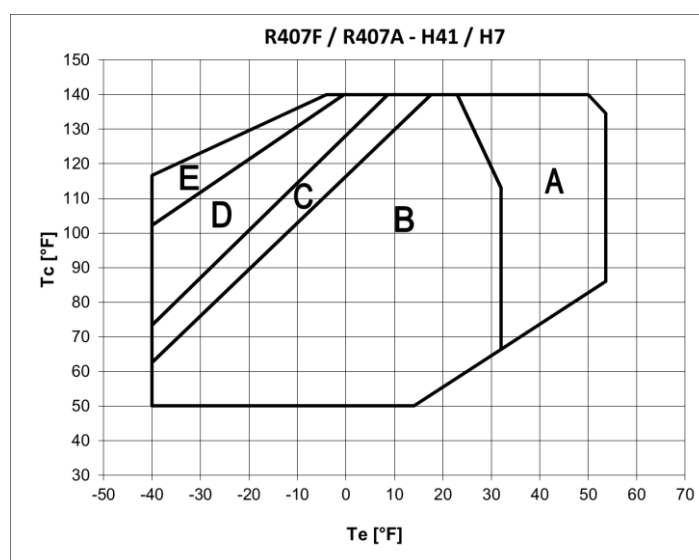
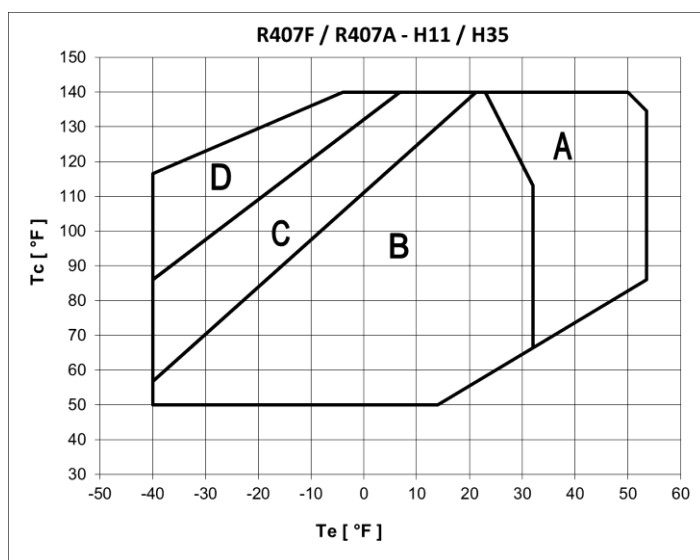
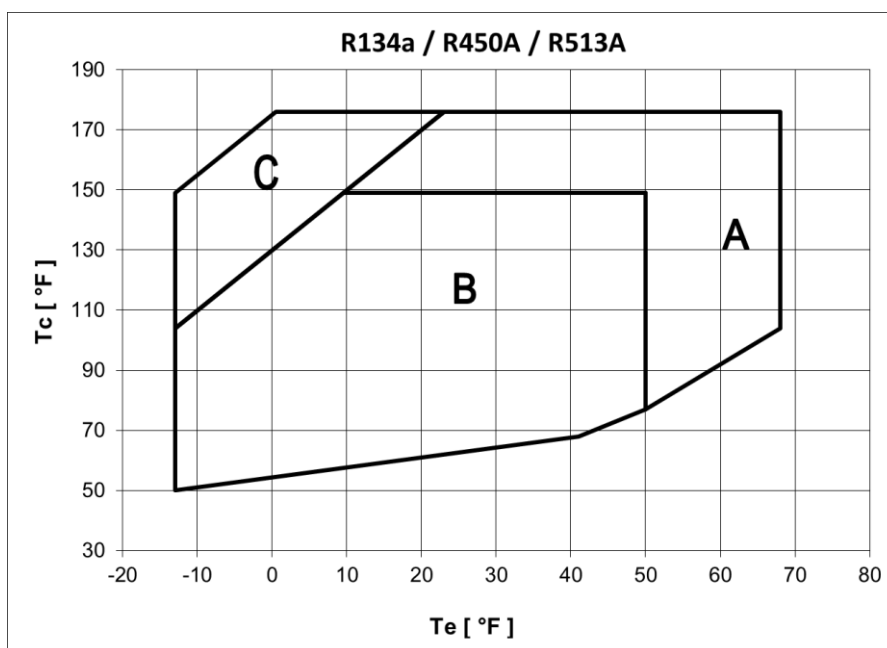


The application envelope changes depending on the compressor model and is available for every model and for every refrigerant in the DORIN web software
Il diagramma di applicazione cambia con il modello di compressore ed è disponibile per ogni modello e refrigerante nel web software di DORIN

A	«CC» MODELS ONLY / Solo modelli «CC»
B	«CC» AND «CS» MODELS / Modelli «CC» e «CS»
C	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan or max differential superheating of 40 °F / Modelli «CC» e «CS» con ventilatore su testa o massimo surriscaldamento differenziale di 40 °F
D	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max differential superheating of 40 °F / Modelli «CC» e «CS» con ventilatore su testa e massimo surriscaldamento differenziale di 40 °F

Application Envelope

Diagramma di applicazione



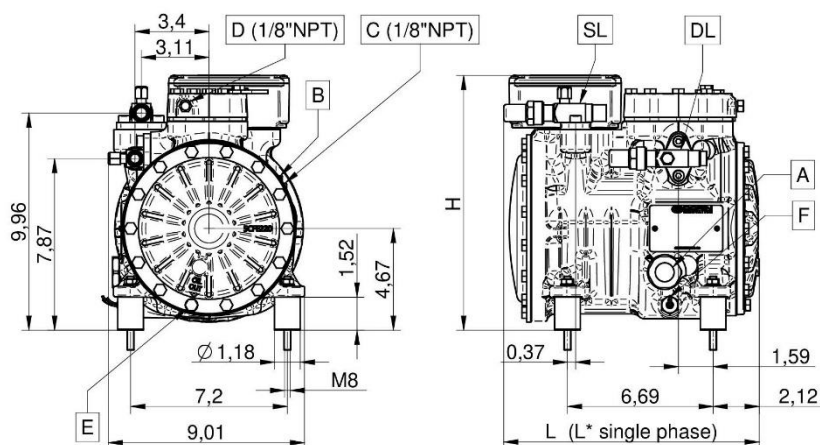
The application envelope changes depending on the compressor model and is available for every model and for every refrigerant in the DORIN web software
Il diagramma di applicazione cambia con il modello di compressore ed è disponibile per ogni modello e refrigerante nel web software di DORIN

A	«CC» MODELS ONLY / Solo modelli «CC»
B	«CC» AND «CS» MODELS / Modelli «CC» e «CS»
C	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan or max differential superheating of 40 °F / Modelli «CC» e «CS» con ventilatore su testa o massimo surriscaldamento differenziale di 40 °F
D	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max differential superheating of 60 °F (head cooling fan and DTC if differential superheating is > 60 °F) / Modelli «CC» e «CS» con ventilatore su testa e massimo surriscaldamento differenziale di 60 °F (ventilatore e DTC se surriscaldamento differenziale > 60 °F)
E	«CC» AND «CS» MODELS with head cooling fan and max differential superheating of 40 °F (head cooling fan and DTC if differential superheating is > 40 °F) / Modelli «CC» e «CS» con ventilatore su testa e massimo surriscaldamento differenziale di 40 °F (ventilatore e DTC se surriscaldamento differenziale > 40 °F)

Technical Drawings

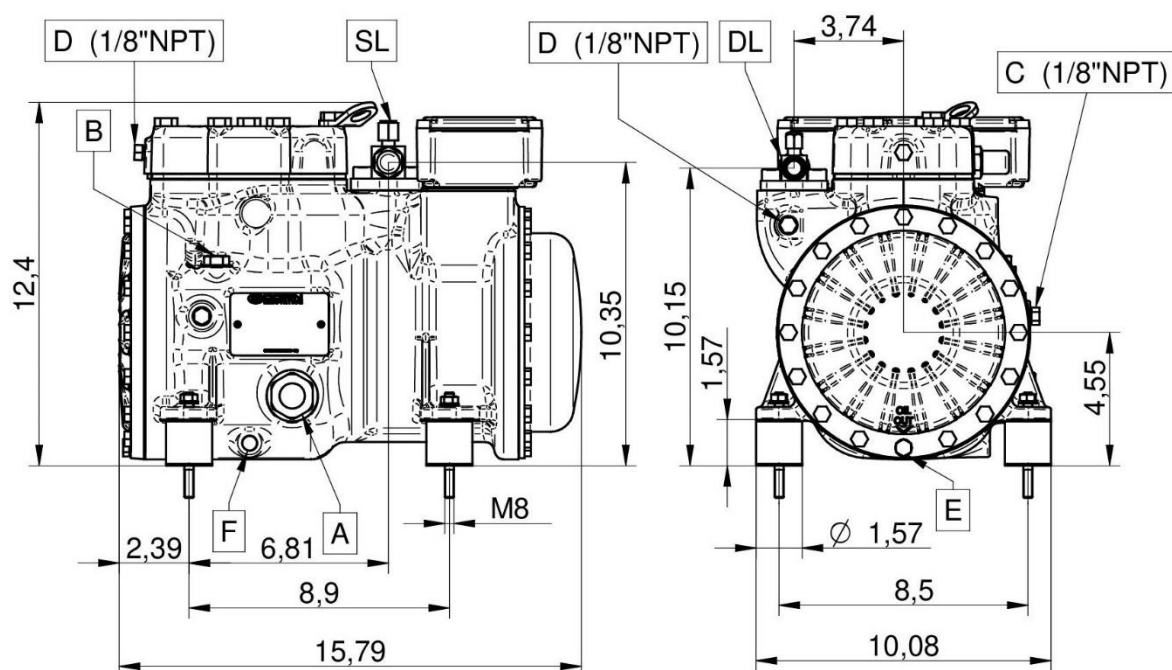
Disegni tecnici

H11



MODEL	L	L*	H
MODELLO	[in]	[in]	[in]
H51CS	11,61	12,64	11,65
H80CC	11,61	12,64	11,65
H80CS	11,73	12,64	11,65
H101CC	12,01	12,91	11,65
H101CS	12,01	12,91	11,65
H151CC	12,01	13,50	11,65
H151CS	12,01	13,50	11,65
H181CC	12,64	13,94	11,65
H181CS	12,80	14,29	11,65
H201CC	12,80	14,29	11,65
H201CS	12,80	14,29	11,65
H221CC	12,80	14,29	11,65
H221CS	12,80	14,29	11,65
H251CC	13,39	14,29	11,65
H251CS	12,80	14,29	11,65
H281CC	13,39	14,29	11,65
H281SB	12,80	---	12,40
H281CS	13,39	---	12,40

H2



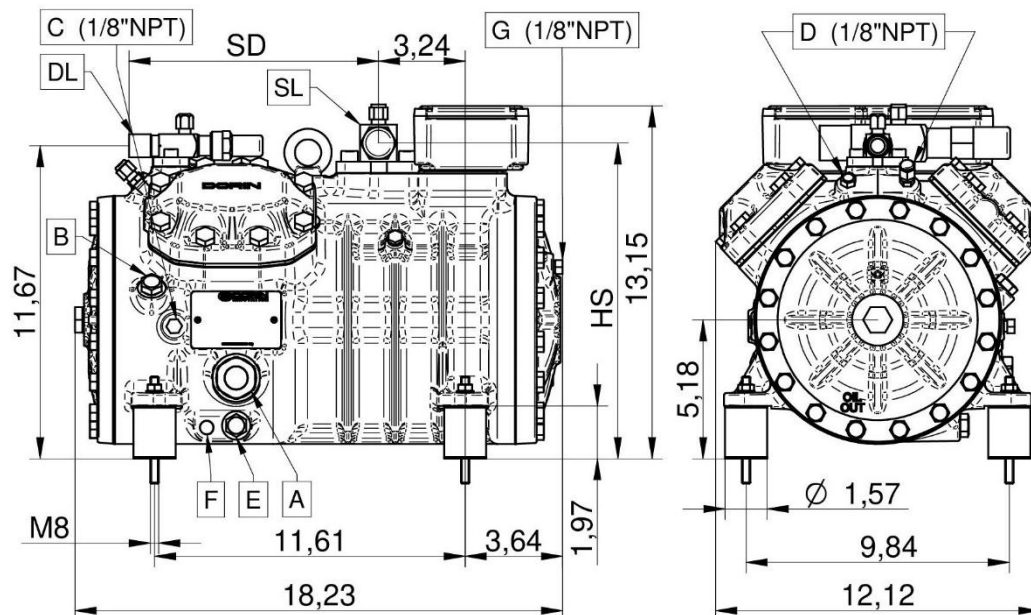
A – Oil sight glass – Spia olio
B – Oil charge plug – Tappo carica olio
C – Low pressure tap – Presa bassa pressione
D – High pressure tap – Presa alta pressione

E – Oil drain plug – Tappo scarica olio
F – Crankcase heater – Resistenza carter
DL – Discharge service valve – Rubinetto compressione
SL – Suction service valve – Rubinetto Aspirazione

Technical Drawings

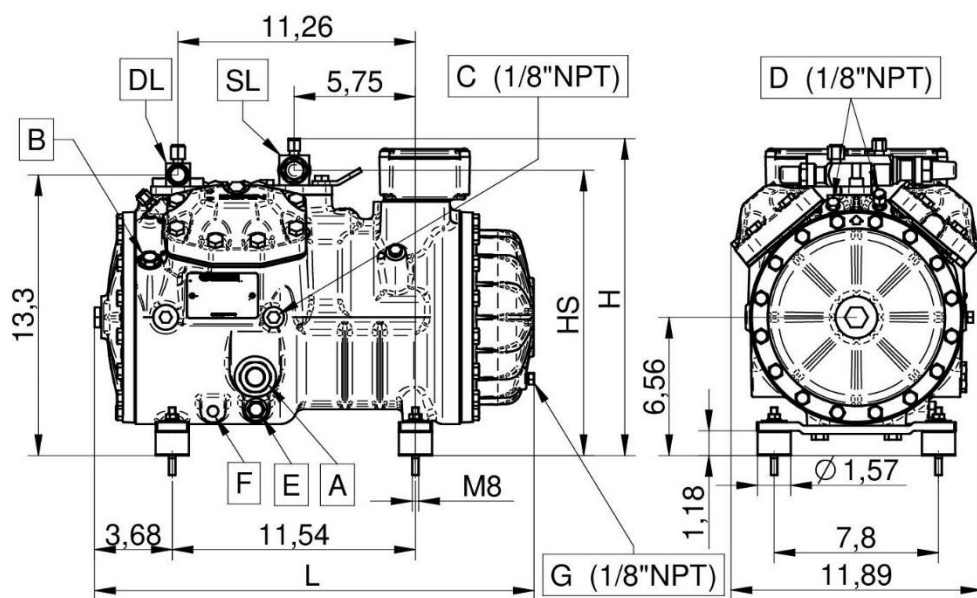
Disegni tecnici

H33



MODEL MODELLO	SD [in]	HS [in]
H355CS	9,17	11,65
H405CC	9,17	11,65
H405CS	9,33	11,77
H505CC	9,33	11,77
H505CS	9,33	11,77
H705CC	9,33	11,77
H705CS	9,33	11,77
H755CC	9,33	11,77

H35



MODEL MODELLO	L [in]	H [in]	HS [in]
H401CS	19,02	14,76	13,39
H451CC	19,02	14,76	13,39
H451CS	19,02	14,76	13,39
H551CC	19,02	14,76	13,39
H551CS	19,02	14,76	13,39
H701CC	19,02	14,76	13,39
H701CS	19,02	14,76	13,39
H751CC	19,02	14,76	13,39
H751CS	19,02	14,76	13,39
H1002CC	20,87	15,04	13,54
H801CS	19,02	14,76	13,39
H1003CC	20,87	15,04	13,54
H901CS	20,87	15,04	13,54
H1151CC	20,87	15,04	13,54

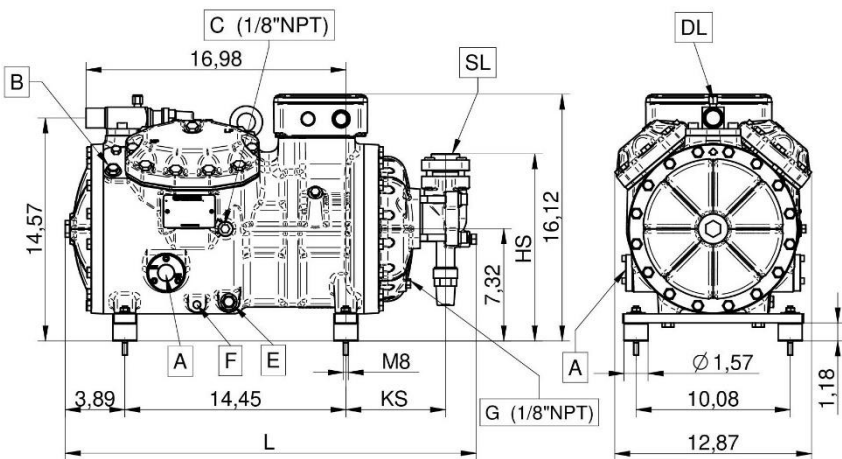
A – Oil sight glass – Spia olio
 B – Oil charge plug – Tappo carica olio
 C – Low pressure tap – Presa bassa pressione
 D – High pressure tap – Presa alta pressione

E – Oil drain plug – Tappo scarica olio
 F – Crankcase heater – Resistenza carter
 G – Oil return – Tappo ritorno olio
 DL – Discharge service valve – Rubinetto compressione
 SL – Suction service valve – Rubinetto Aspirazione

Technical Drawings

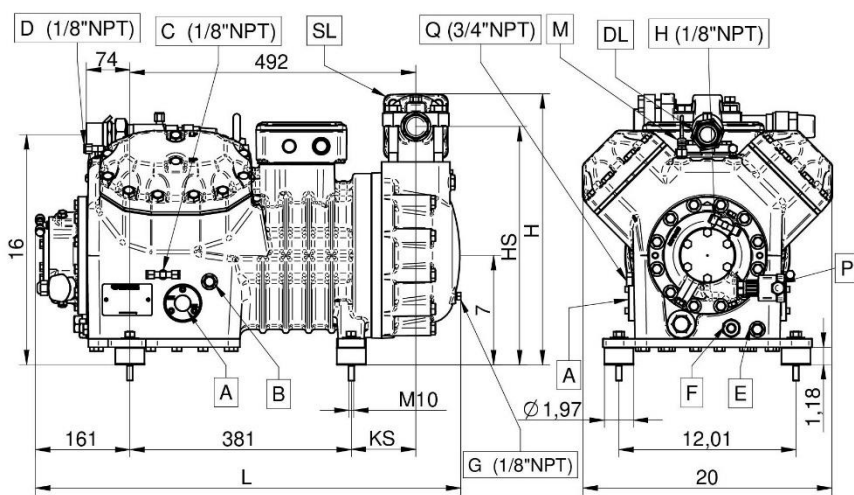
Disegni tecnici

H41



MODEL MODELLO	L [in]	KS [in]	HS [in]
H851CS	25,59	5,51	10,12
H1201CC	25,59	5,51	10,12
H1001CS	25,59	5,51	10,12
H1501CC	26,77	6,54	16,14
H1501CS	25,59	5,51	10,12
H2001CC	26,77	6,54	16,14
H1601CS	26,77	6,54	16,14
H2201CC	26,77	6,54	16,14
H2201CS	26,77	6,54	16,14
H2401CC	26,77	6,54	16,14

H5



MODEL MODELLO	L [in]	H [in]	KS [in]	HS [in]
H2000CS	27,95	17,44	3,39	15,43
H2500CC	28,82	18,35	4,37	16,14
H2500CS	28,03	18,35	3,58	16,14
H3000CC	28,82	18,35	4,37	16,14
H2700CS	28,03	18,35	3,58	16,14
H3200CC	28,82	16,14	4,37	18,35
H2900CS	28,03	18,35	3,58	16,14
H3400CC	28,82	16,14	4,37	18,35
H3001CS	28,03	18,35	3,58	16,14
H3501CC	28,82	18,35	4,37	16,14

A – Oil sight glass – Spia olio
 B – Oil charge plug – Tappo carica olio
 C – Low pressure tap – Presa bassa pressione
 D – High pressure tap – Presa alta pressione
 E – Oil drain plug – Tappo scarica olio
 F – Crankcase heater – Resistenza carter

G – Oil return – Tappo ritorno olio
 H – Oil pressure tap – Presa alta pressione pompa
 M – Maximum discharge temperature sensor – Sensore massima temperatura
 P – Oil pressure switch – Pressostato differenziale olio
 Q – Gas equalization – Equalizzazione gas
 DL – Discharge service valve – Rubinetto Compressione
 SL – Suction service valve – Rubinetto Aspirazione

NOTES

Note

[illegible]



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.

Aprire l'app della Fotocamera sul proprio dispositivo ed inquadrare il codice QR per scannerizzarlo. Tutti i quattro angoli del codice devono essere visibili. Una notifica pop-up apparirà sullo schermo, cliccare sulla notifica per eseguire il comando



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

dorin@dorin.com
www.dorin.com

1LTZ310 H-IMP-05.2025