



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION



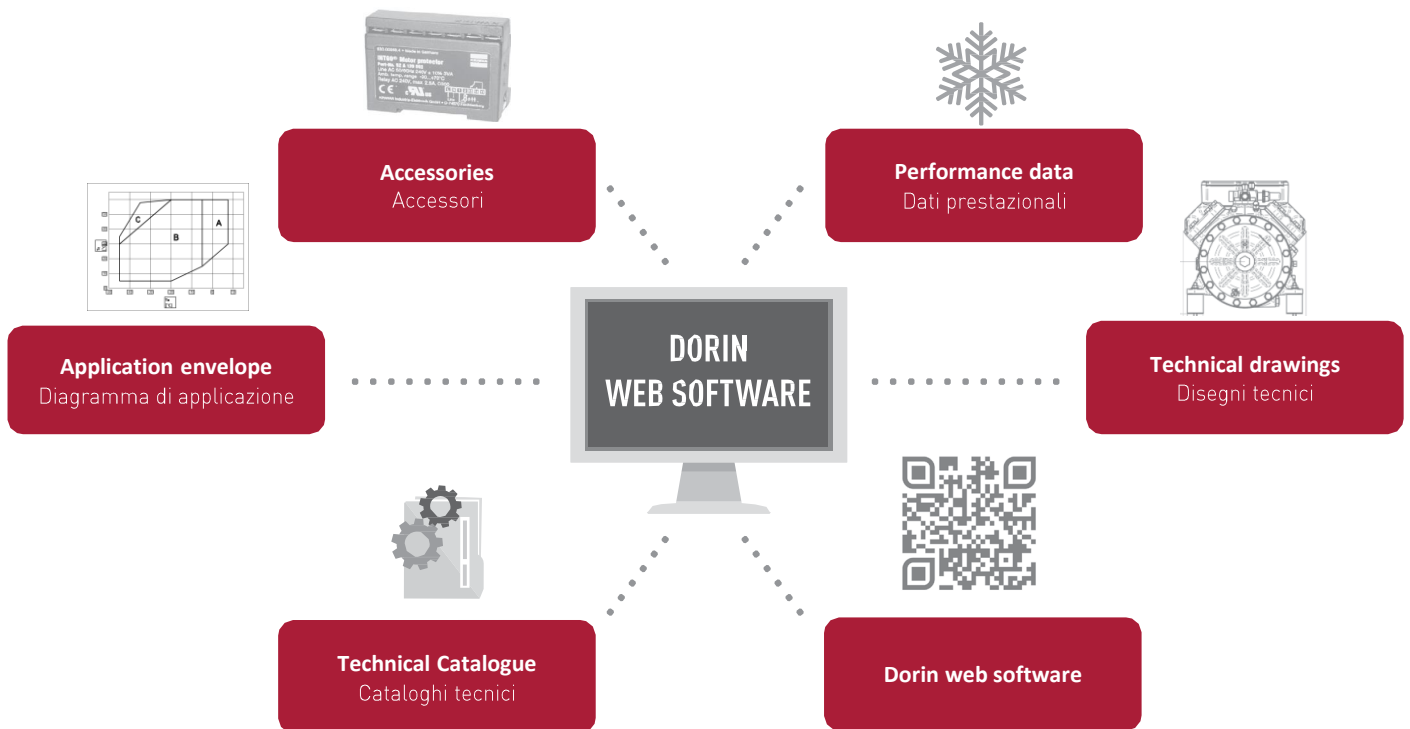
CD SERIES

60 Hz

SEMI-HERMETIC MOTOR COMPRESSORS
TRANSCRITICAL CO₂ APPLICATION

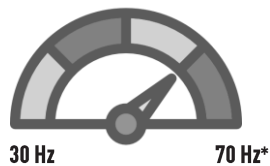


DORIN Web Software



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

Compressor certifications

Certificazioni di prodotto



Factory certifications

Certificazioni aziendali

ISO 45001:2018
ISO 9001:2015

Compressor design pressure

Pressioni di progetto del compressore

1450 psi

Standstill pressure
Pressione di standstill

2175 psi

Max discharge pressure
Massima pressione di scarico

CD SERIES Features

Caratteristiche della gamma CD



Silent operations and low vibrations

Basse vibrazioni ed estrema silenziosità

Crankshafts balanced individually and excellent fluid dynamics studies are our strengths

I nostri punti di forza sono il bilanciamento individuale di ogni albero e gli studi CFD



All models VFD compatible

Tutti i modelli possono essere utilizzati a frequenza variabile con inverter

Bore / Stroke values and generous motor sizings allow wide frequency ranges

Rapporti ottimizzati di alesaggio/corsa e motori generosamente dimensionati 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



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

Soluzione tecnica di contenimento dell'olio peculiare 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 transcritical CO₂

Tutti i compressori possono lavorare con CO₂ transcritica



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



Compact design 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

CD Series Technical Features

Caratteristiche tecniche della gamma CD

1

Extra reliability and efficiency of optimized valve plate design

Estrema affidabilità ed efficienza del disegno delle piastre valvole

2

IP65 junction box

Scatola attacchi elettrici con isolamento IP65

3

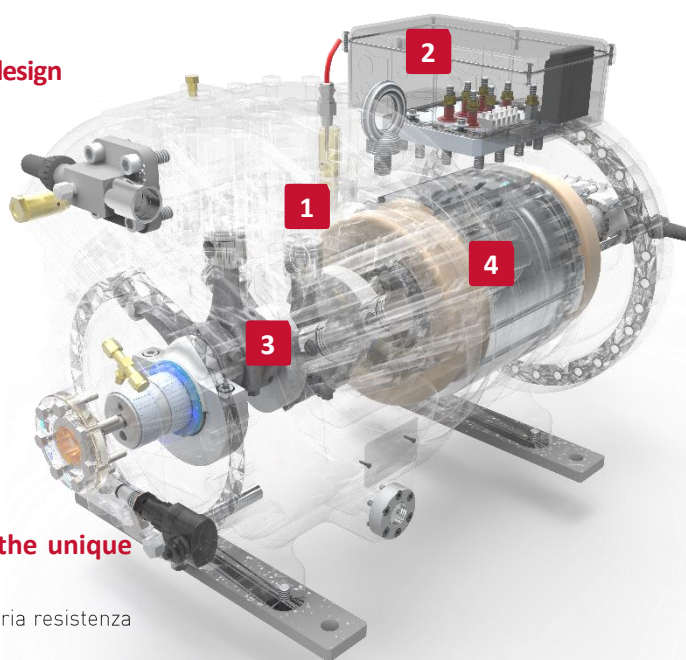
Enhanced lubrication secured by automotive design

Migliore lubrificazione, garantito dal design automotive

4

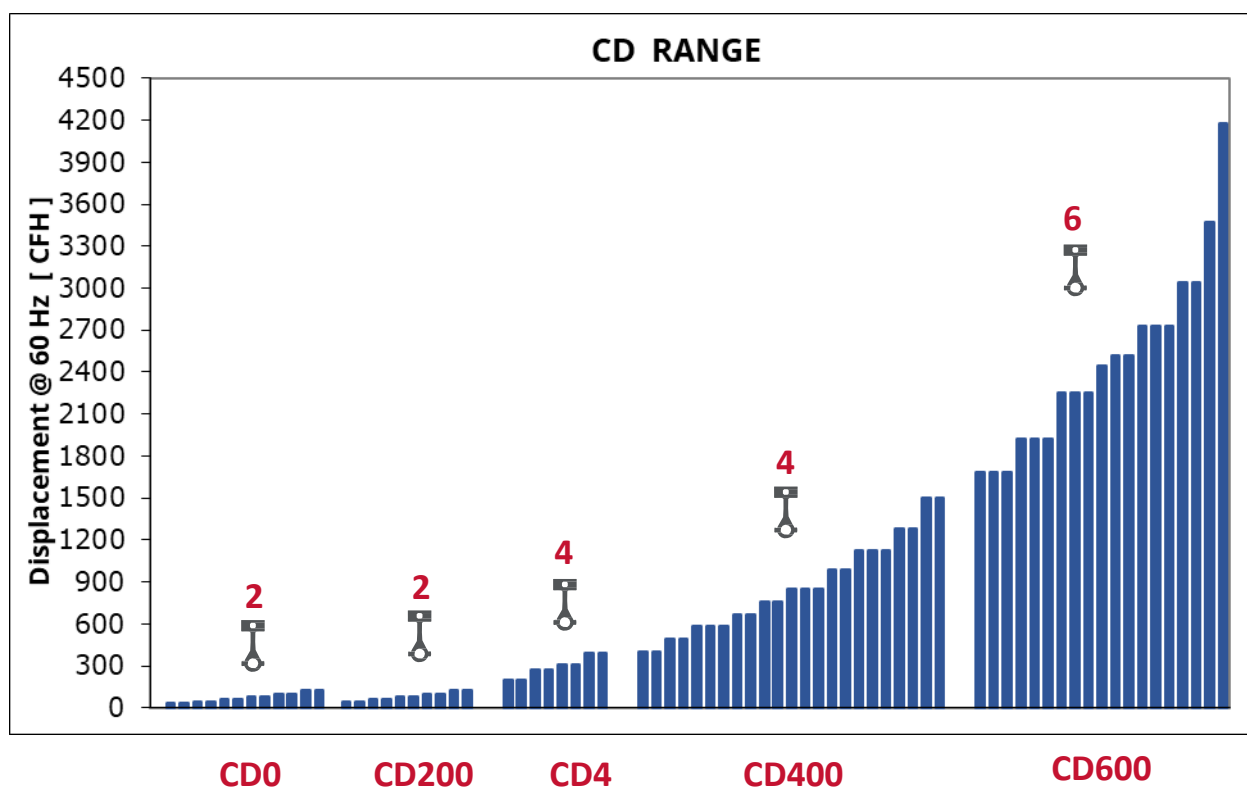
Proven reliability of the electric motor thanks to the unique resistance to high temperatures

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



CD Series – Displacement 60 Hz

Serie CD – Spostamento volumetrico 60 Hz



THE WIDEST CO₂ COMPRESSOR RANGE IN THE MARKET
FROM 36,4 CFH UP TO 4178 CFH @ 60 Hz
CO₂ SINGLE STAGE TRANSCRITICAL COMPRESSORS

CD SERIES

Model name for CD0 range

Nome modello per la gamma CD0

CD	0	15	1.1	M
SERIES SERIE	0 => 2 NUMBER OF CYLINDERS NUMERO DI CILINDRI	HP (@ 50 Hz) * 10	DISPLACEMENT VOLUME SPOSTATO m3/h @50 Hz	H HIGH-MEDIUM EVAPORATING TEMPERATURE H TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-ALTA M MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE M TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-BASSA

Model name for CD200-CD400 range

Nome modello per le gamme CD200-CD400

CD	3501	H
SERIES SERIE	HP (@ 50 Hz)* 100	H HIGH-MEDIUM EVAPORATING TEMPERATURE H TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-ALTA M MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE M TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-BASSA B LOW EVAPORATING TEMPERATURE B TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE BASSA

Model name for CD4-CD600 range

Nome modello per le gamme CD4-CD600

CD	6	901	59	M
SERIES SERIE	NUMBER OF CYLINDERS NUMERO DI CILINDRI	HP (@ 50 Hz) * 10	DISPLACEMENT VOLUME SPOSTATO m3/h @50 Hz	H HIGH-MEDIUM EVAPORATING TEMPERATURE H TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-ALTA M MEDIUM-LOW EVAPORATING TEMPERATURE M TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE MEDIO-BASSA B LOW EVAPORATING TEMPERATURE B TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE BASSA

Applications CD SERIES

Applicazioni per la gamma CD



Industrial Refrigeration

Refrigerazione Industriale



Railway HVAC

Condizionamento treni



Logistic Warehouse

Distribuzione



Heat Pumps

Pompe di calore



Commercial Refrigeration

Refrigerazione Commerciale



Bus A/C

Condizionamento Autobus



Refrigerated Transport

Trasporto refrigerato



Stationary HVAC

Aria condizionata

Standard And Optional Accessories

Accessori standard e opzionali



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 elettronico protezione motore

Keeping under constant control winding temperature and discharge temperature) (BT007)

Modulo per controllare la temperatura degli avvolgimenti e quella di scarico (BT007)



Crankcase Heater (CH)

Resistenza Carter

The heater is 100 W for CD200 and CD4 included and 200 W for CD400 and CD600 series (BT001)

Il riscaldatore ha una potenza di 100 W per la gamma CD200 e CD4 e 200 W per la gamma CD400 e CD600 (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. 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 320 °F (BT007)

Un termistore controlla la temperatura allo scarico con un set point a 320 °F (BT007)

● STANDARD ○ OPTIONAL	MODEL				
	CD0	CD200	CD4	CD400	CD600
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 elettronico protezione motore Keeping under constant control winding temperature and discharge temperature) (BT007) Modulo per controllare la temperatura degli avvolgimenti e quella di scarico (BT007)	●	●	●	●	●
Crankcase Heater (CH) Resistenza Carter The heater is 100 W for CD200 and CD4 included and 200 W for CD400 and CD600 series (BT001) Il riscaldatore ha una potenza di 100 W per la gamma CD200 e CD4 e 200 W per la gamma CD400 e CD600 (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. 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 320 °F (BT007) Un termistore controlla la temperatura allo scarico con un set point a 320 °F (BT007)	-	-	-	○	●

Standard And Optional Accessories

Accessori standard e opzionali



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)

● STANDARD | ○ OPTIONAL

MODEL

CD0

CD200

CD4

CD400

CD600

-

-

-

○ ●

●



Oil charge

Carica olio

All compressors are charged in the factory with POE or PAG oil before the mechanical and electrical running tests

Tutti i compressori sono caricati con olio POE o PAG prima dei test meccanici ed elettrici a fine linea di assemblaggio

●

●

●

●

●



Oil pump forced lubrication (FL)

Lubrificazione mediante pompa olio (FL)

CD400 range- optional for models
CD1500M/CD2000H/CD1200B/CD2000M/CD2400H/CD1500B/CD2500H

Not available for CD1200M/CD1400H

Standard for other models.

Gamma CD400: accessorio opzionale per i modelli CD1500M / CD2000H / CD1200B / CD2000M / CD2400H / CD1500B / CD2500H

Non disponibile per CD1200M / CD1400H

Standard per gli altri modelli

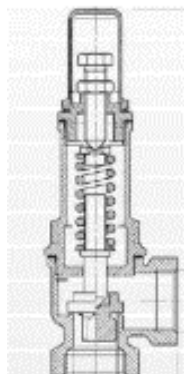
-

-

-

○ ●

●



LP and HP valve (LPSV-HPSV)

Valvola di sicurezza LP e HP

●

●

●

●

●

CD SERIES

Oil Charge / Service Valves / Net Weight

Carica olio/ Rubinetti/ Peso netto

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	CYLINDERS CILINDRI	OIL CHARGE CARICA OLIO	SUCTION ASPIRAZIONE		DISCHARGE SCARICO		NET WEIGHT PESO NETTO
		[-]	[fl.oz]	Socket welding SL	Butt welding SL	Socket welding DL	Butt welding DL	[lb]
				[in]	[in]	[in]	[in]	
CD0	CD0 08-0.8M	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	117
	CD0 10-0.8H	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	117
	CD0 15-1.1M	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	121
	CD0 18-1.1H	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	123
	CD0 18-1.5M	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	123
	CD0 30-1.5H	2	27,05	3/8	1/2	3/8	1/2	126
	CD0 30-1.9M	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	126
	CD0 35-1.9H	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	128
	CD0 35-2.4M	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	128
	CD0 36-2.4H	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	132
CD200	CD0 36-3.0M	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	132
	CD0 38-3.0H	2	27,05	5/8	7/8	3/8	1/2	139
	CD 150M	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	157
	CD 180H	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	159
	CD 180M	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	161
	CD 300H	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	161
	CD 300M	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	161
	CD 350H	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	168
	CD 350M	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	168
	CD 360H	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	172
CD4	CD 360M	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	170
	CD 380H	2	43,96	3/8	1/2	3/8	1/2	170
	CD4 55-4,7M	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	258
	CD4 75-4,7H	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	258
	CD4 75-6,4M	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	258
	CD4 90-6,4H	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	258
	CD4 75-7,3M	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	265
CD400	CD4 90-7,3H	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	265
	CD4 90-9,2M	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	262
	CD4 120-9,2H	4	57,48	7/8	1 1/8	3/4	7/8	267
	CD 1200M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 1400H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 1500M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 2000H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 1200B	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 2000M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 2400H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	370
	CD 1500B	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	362
	CD 2500H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	370
	CD 2500M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	379
	CD 3000H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	392
	CD 2001B	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	370
	CD 3001M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	392
	CD 3401H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	412
	CD 2501B	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	379
	CD 3501H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	412
	CD 3001B	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	392
	CD 3501M	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	412
	CD 4501H	4	84,54	7/8	1 1/8	7/8	1 1/8	439
CD600	CD 3501B	4	84,54	1 1/8	1 3/8	7/8	1 1/8	439
	CD 5001M	4	84,54	1 1/8	1 3/8	7/8	1 1/8	445
	CD 4001B	4	84,54	1 1/8	1 3/8	7/8	1 1/8	439
	CD 5201M	4	84,54	1 1/8	1 3/8	7/8	1 1/8	445
	CD6 501-40B	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	915
	CD6 601-40M	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	937
	CD6 701-40H	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	959
	CD6 501-45B	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	908
	CD6 701-45M	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	968
	CD6 801-45H	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	981
	CD6 501-53B	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	911
	CD6 801-53M	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	981
	CD6 901-53H	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	996
	CD6 1200-58H	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	1107
	CD6 601-59B	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	944
	CD6 901-59M	6	162,31	1 5/8 s	-	1 1/8 s	1 3/8	996
	CD6 701-65B	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	968
	CD6 1200-65M	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	1107
	CD6 1400-65H	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	1168
	CD6 1400-72M	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	1168
	CD6 1600-72H	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	1239
	CD6 801-82B	6	162,31	2 1/8 s	-	1 3/8 s	-	981
	CD6 901-99B	6	162,31	2 1/8 s	-	1 5/8 s	-	996

Electric Motor FLA (Full Load Ampere)

Massima corrente di funzionamento FLA (Full Load Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL	MAX OPERATING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO V / ph / Hz [A]												MAX ABS POWER POT ASS MAX
		60 Hz	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	60 Hz [kW]
		[CFH]													
CD0	CD0 08-0.8M	36,44	-	-	4,2	2,4	5,0	2,9	-	-	-	-	-	1,9	1,6
	CD0 10-0.8H	36,44	-	-	5,0	2,9	6,0	3,5	-	-	-	-	-	2,3	1,9
	CD0 15-1.1M	47,67	-	-	5,9	3,4	7,1	4,1	-	-	-	-	-	2,7	2,4
	CD0 18-1.1H	47,67	-	-	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	-	3,5	3,2
	CD0 18-1.5M	62,15	-	-	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	-	3,5	3,2
	CD0 30-1.5H	62,15	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	-	4,8	4,4
	CD0 30-1.9M	79,46	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	-	4,8	4,4
	CD0 35-1.9H	79,46	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	-	5,8	5,1
	CD0 35-2.4M	100,01	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	-	5,8	5,1
	CD0 36-2.4H	100,01	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	-	-	-	-	-	6,0	5,3
	CD0 36-3.0M	122,47	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	-	-	-	-	-	6,0	5,3
CD0 38-3.0H	122,47	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	-	-	-	-	-	7,5	6,6	
CD200	CD150M	47,67	-	-	5,9	3,4	7,1	4,1	-	-	-	-	-	2,7	2,4
	CD 180H	47,67	-	-	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	-	3,5	3,2
	CD 180M	62,15	-	-	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	-	3,5	3,2
	CD 300H	62,15	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	-	4,8	4,4
	CD 300M	79,46	-	-	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	-	4,8	4,4
	CD 350H	79,46	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	-	5,8	5,1
	CD 350M	101,35	-	-	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	-	5,8	5,1
	CD 360H	101,35	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	-	-	-	-	-	7,5	6,6
	CD 360M	127,13	-	-	12,9	7,5	15,5	8,9	-	-	-	-	-	6,0	5,3
	CD 380H	127,13	-	-	16,2	9,4	19,4	11,2	-	-	-	-	-	7,5	6,6
CD4	CD4 55-4,7M	197,76	-	-	25,0	14,5	30,0	17,4	-	14,5	-	-	-	11,6	10,5
	CD4 75-4,7H	197,76	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	-	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	CD4 75-6,4M	271,22	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	-	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	CD4 90-6,4H	271,22	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	-	23,0	-	-	-	18,4	16,6
	CD4 75-7,3M	308,65	-	-	34,0	19,5	41,0	23,5	-	19,5	-	-	-	15,6	13,7
	CD4 90-7,3H	308,65	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	-	23,0	-	-	-	18,4	16,6
	CD4 90-9,2M	390,23	-	-	40,0	23,0	48,0	27,5	-	23,0	-	-	-	18,4	16,6
	CD4 120-9,2H	390,23	-	-	41,5	24,0	50,0	28,8	-	24,0	-	-	-	19,2	17,4

CD SERIES

Electric Motor FLA (Full Load Ampere)

Massima corrente di funzionamento FLA (Full Load Ampere)

RANGE GAMMA	MODEL MODELLO	DISPLAC. SPOST. VOL	MAX OPERATING CURRENT / MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO												MAX ABS POWER POT ASS MAX
		V / ph / Hz [A]													
		60 Hz	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	60 Hz [kW]
[CFH]															
CD400	CD 1200M	401,53	-	-	48,5	28	58	33,5	-	28	48,5	58	33,5	22,5	20,2
	CD 1400H	401,53	-	-	59	34	71	41	-	34	59	71	41	27	23,4
	CD 1500M	495,46	-	-	59	34	71	41	-	34	59	71	41	27	23,4
	CD 2000H	495,46	-	-	66	38	79	45,5	-	38	66	79	45,5	30,5	27,2
	CD 1200B	586,58	-	-	48,5	28	58	33,5	-	28	48,5	58	33,5	22,5	20,2
	CD 2000M	586,58	-	-	66	38	79	45,5	-	38	66	79	45,5	30,5	27,2
	CD 2400H	586,58	-	-	78	45	93	54	-	45	78	93	54	36	31,9
	CD 1500B	666,03	-	-	59	34	71	41	-	34	59	71	41	27	23,4
	CD 2500H	666,03	-	-	78	45	93	54	-	45	78	93	54	36	31,9
	CD 2500M	756,09	-	-	78	45	93	54	-	45	78	93	54	36	31,9
	CD 3000H	756,09	-	-	97	56	116	67	-	56	97	116	67	45	40,1
	CD 2001B	853,91	-	-	66	38	79	45,5	-	38	66	79	45,5	30,5	27,2
	CD 3001M	853,91	-	-	97	56	116	67	-	56	97	116	67	45	40,1
	CD 3401H	853,91	-	-	130	75	156	90	-	75	130	156	90	60	53,9
	CD 2501B	987,40	-	-	78	45	93	54	-	45	78	93	54	36	31,9
	CD 3501H	987,40	-	-	130	75	156	90	-	75	130	156	90	60	53,9
	CD 3001B	1120,89	-	-	97	56	116	67	-	56	97	116	67	45	40,1
	CD 3501M	1120,89	-	-	130	75	156	90	-	75	130	156	90	60	53,9
	CD 4501H	1120,89	-	-	139	80	166	96	-	80	139	166	96	64	58,1
	CD 3501B	1315,47	-	-	130	75	156	90	-	75	130	156	90	60	53,9
	CD 5001M	1315,47	-	-	161	93	193	112	-	93	161	193	112	74	67,9
CD 4001B	1502,99	-	-	139	80	166	96	-	80	139	166	96	64	58,1	
CD 5201M	1502,99	-	-	161	93	193	112	-	93	161	193	112	74	67,9	
CD600	CD6 501-40B	1688,75	-	-	156	90	187	108	-	90	156	187	108	72	62,9
	CD6 601-40M	1688,75	-	-	182	105	218	126	-	105	182	218	126	84	74,4
	CD6 701-40H	1688,75	-	-	208	120	249	144	-	120	208	249	144	96	87,6
	CD6 501-45B	1921,47	-	-	156	90	187	108	-	90	156	187	108	72	62,9
	CD6 701-45M	1921,47	-	-	208	120	249	144	-	120	208	249	144	96	87,6
	CD6 801-45H	1921,47	-	-	256	148	308	178	-	148	256	308	178	118	99,6
	CD6 501-53B	2254,84	-	-	156	90	187	108	-	90	156	187	108	72	62,9
	CD6 801-53M	2254,84	-	-	256	148	308	178	-	148	256	308	178	118	99,6
	CD6 901-53H	2254,84	-	-	294	170	353	204	-	170	294	353	204	136	119,0
	CD6 1200-58H	2443,07	-	-	320	185	385	222	-	185	320	385	222	148	147,6
	CD6 601-59B	2522,88	-	-	182	105	218	126	-	105	182	218	126	84	74,4
	CD6 901-59M	2522,88	-	-	294	170	353	204	-	170	294	353	204	136	119,0
	CD6 701-65B	2733,00	-	-	208	120	249	144	-	120	208	249	144	96	87,6
	CD6 1200-65M	2733,00	-	-	320	185	385	222	-	185	320	385	222	148	147,6
	CD6 1400-65H	2733,00	-	-	364	210	436	252	-	210	364	436	252	168	149,6
	CD6 1400-72M	3039,18	-	-	364	210	436	252	-	210	364	436	252	168	149,6
	CD6 1600-72H	3039,18	-	-	398	230	478	276	-	230	398	478	276	184	231,0
	CD6 801-82B	3472,84	-	-	256	148	308	178	-	148	256	308	178	118	99,6
	CD6 901-99B	4177,73	-	-	294	170	353	204	-	170	294	353	204	136	119,0

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 sul 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	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
CD0	CD0 08-0.8M	36,44	-	-	19,2	11,1	23,1	13,3	-	-	-	-	-	8,9
	CD0 10-0.8H	36,44	-	-	23,9	13,8	28,7	16,6	-	-	-	-	-	11,0
	CD0 15-1.1M	47,67	-	-	27,0	15,5	32,5	18,7	-	-	-	-	-	12,4
	CD0 18-1.1H	47,67	-	-	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	-	16,0
	CD0 18-1.5M	62,15	-	-	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	-	16,0
	CD0 30-1.5H	62,15	-	-	42,0	24,5	51,0	29,5	-	-	-	-	-	19,6
	CD0 30-1.9M	79,46	-	-	42,0	24,5	51,0	29,5	-	-	-	-	-	19,6
	CD0 35-1.9H	79,46	-	-	55,0	32,0	66,0	38,5	-	-	-	-	-	25,5
	CD0 35-2.4M	100,01	-	-	55,0	32,0	66,0	38,5	-	-	-	-	-	25,5
	CD0 36-2.4H	100,01	-	-	76,0	43,5	91,0	52,0	-	-	-	-	-	35,0
	CD0 36-3.0M	122,47	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	-	-	-	-	27,0
	CD0 38-3.0H	122,47	-	-	76,0	43,5	91,0	52,0	-	-	-	-	-	35,0
CD200	CD150M	47,67	-	-	27,0	15,5	32,5	18,7	-	-	-	-	-	12,4
	CD 180H	47,67	-	-	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	-	16,0
	CD 180M	62,15	-	-	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	-	16,0
	CD 300H	62,15	-	-	42,0	24,5	51,0	29,5	-	-	-	-	-	19,6
	CD 300M	79,46	-	-	42,0	24,5	51,0	29,5	-	-	-	-	-	19,6
	CD 350H	79,46	-	-	55,0	32,0	66,0	38,5	-	-	-	-	-	25,5
	CD 350M	101,35	-	-	55,0	32,0	66,0	38,5	-	-	-	-	-	25,5
	CD 360H	101,35	-	-	76,0	43,5	91,0	52,0	-	-	-	-	-	35,0
	CD 360M	127,13	-	-	59,0	34,0	71,0	41,0	-	-	-	-	-	27,0
	CD 380H	127,13	-	-	76,0	43,5	91,0	52,0	-	-	-	-	-	35,0
CD4	CD4 55-4,7M	197,76	-	-	109,0	63,0	131,0	76,0	-	63,0	-	-	-	50,0
	CD4 75-4,7H	197,76	-	-	149,0	86,0	179,0	103,0	-	86,0	-	-	-	69,0
	CD4 75-6,4M	271,22	-	-	149,0	86,0	179,0	103,0	-	86,0	-	-	-	69,0
	CD4 90-6,4H	271,22	-	-	159,0	92,0	191,0	110,0	-	92,0	-	-	-	74,0
	CD4 75-7,3M	308,65	-	-	149,0	86,0	179,0	103,0	-	86,0	-	-	-	69,0
	CD4 90-7,3H	308,65	-	-	159,0	92,0	191,0	110,0	-	92,0	-	-	-	74,0
	CD4 90-9,2M	390,23	-	-	159,0	92,0	191,0	110,0	-	92,0	-	-	-	74,0
	CD4 120-9,2H	390,23	-	-	189,0	109,0	226,0	190,0	-	109,0	-	-	-	87,0

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
CD400	CD 1200M	401,53	-	-	233	135	280	162	-	135	233	280	162	108
	CD 1400H	401,53	-	-	295	171	354	205	-	171	295	354	205	136
	CD 1500M	495,46	-	-	295	171	354	205	-	171	295	354	205	136
	CD 2000H	495,46	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
	CD 1200B	586,58	-	-	233	135	280	162	-	135	233	280	162	108
	CD 2000M	586,58	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
	CD 2400H	586,58	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	CD 1500B	666,03	-	-	295	171	354	205	-	171	295	354	205	136
	CD 2500H	666,03	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	CD 2500M	756,09	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	CD 3000H	756,09	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	CD 2001B	853,91	-	-	306	177	367	212	-	177	306	367	212	142
	CD 3001M	853,91	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	CD 3401H	853,91	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	CD 2501B	987,40	-	-	351	203	421	244	-	203	351	421	244	162
	CD 3501H	987,40	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	CD 3001B	1120,89	-	-	424	245	509	294	-	245	424	509	294	196
	CD 3501M	1120,89	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	CD 4501H	1120,89	-	-	559	323	671	388	-	323	559	671	388	258
	CD 3501B	1315,47	-	-	450	260	540	312	-	260	450	540	312	208
	CD 5001M	1315,47	-	-	559	323	671	388	-	323	559	671	388	258
CD600	CD 4001B	1502,99	-	-	502	290	602	348	-	290	502	602	348	232
	CD 5201M	1502,99	-	-	559	323	671	388	-	323	559	671	388	258
	CD6 501-40B	1688,75	-	-	636	367	763	440	-	367	636	763	440	294
	CD6 601-40M	1688,75	-	-	788	455	946	546	-	455	788	946	546	364
	CD6 701-40H	1688,75	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435
	CD6 501-45B	1921,47	-	-	636	367	763	440	-	367	636	763	440	294
	CD6 701-45M	1921,47	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435
	CD6 801-45H	1921,47	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467
	CD6 501-53B	2254,84	-	-	636	367	763	440	-	367	636	763	440	294
	CD6 801-53M	2254,84	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467
	CD6 901-53H	2254,84	-	-	1143	660	1372	792	-	660	1143	1372	792	528
	CD6 1200-58H	2443,07	-	-	1524	880	1829	1056	-	880	1524	1829	1056	704
	CD6 601-59B	2522,88	-	-	788	455	946	546	-	455	788	946	546	364
	CD6 901-59M	2522,88	-	-	1143	660	1372	792	-	660	1143	1372	792	528
	CD6 701-65B	2733,00	-	-	942	544	1131	653	-	544	942	1131	653	435
	CD6 1200-65M	2733,00	-	-	1524	880	1829	1056	-	880	1524	1829	1056	704
	CD6 1400-65H	2733,00	-	-	1871	1080	2245	1296	-	1080	1871	2245	1296	864
	CD6 1400-72M	3039,18	-	-	1871	1080	2245	1296	-	1080	1871	2245	1296	864
	CD6 1600-72H	3039,18	-	-	2044	1180	2453	1416	-	1180	1871	2245	1296	864
	CD6 801-82B	3472,84	-	-	1012	584	1214	701	-	584	1012	1214	701	467
	CD6 901-99B	4177,73	-	-	1143	660	1372	792	-	660	1143	1372	792	528

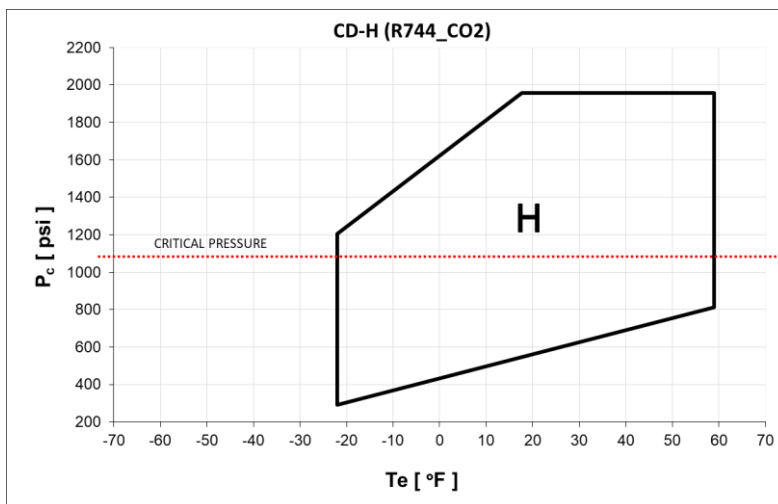
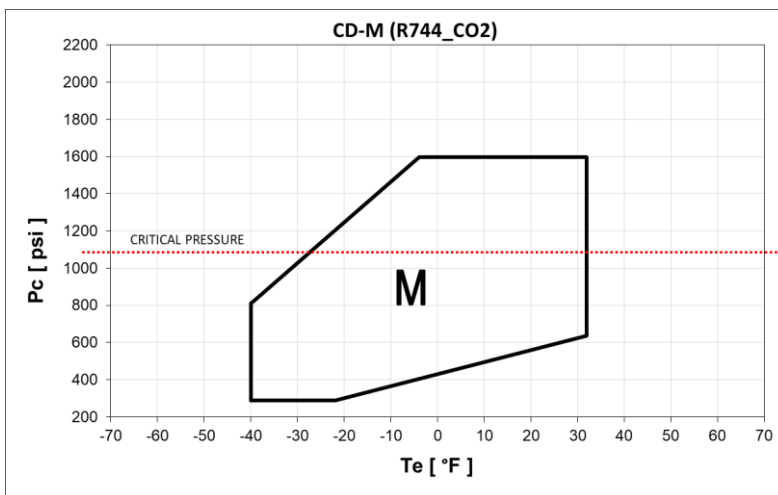
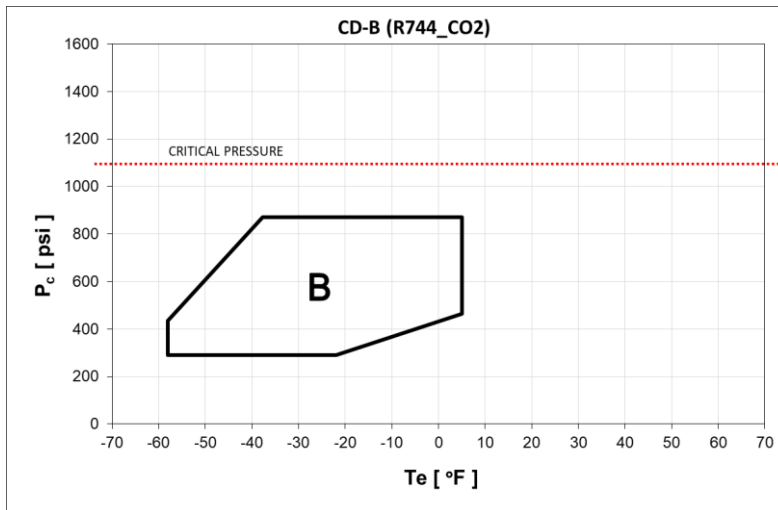
Standard version of the motor / contact our technical service for operating conditions not present in the catalog

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

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

Application Envelope

Diagrammi di applicazione



CD0 - CD200
CD4 - CD400

The application envelope changes with the compressor model and is available for every model in the DORIN web software

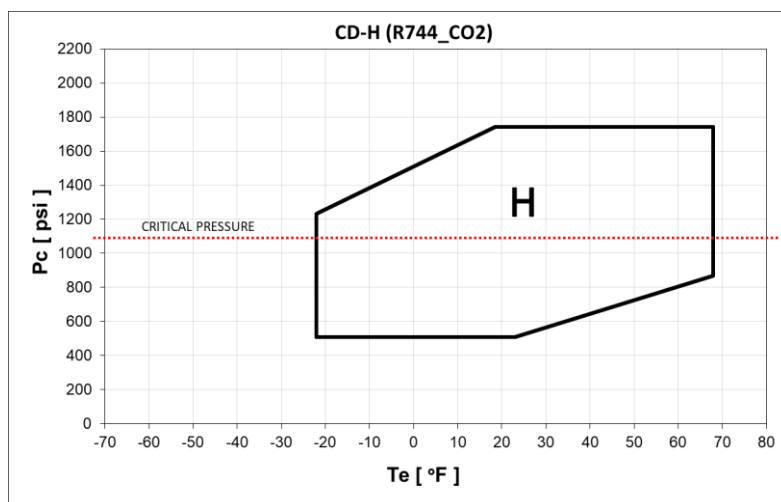
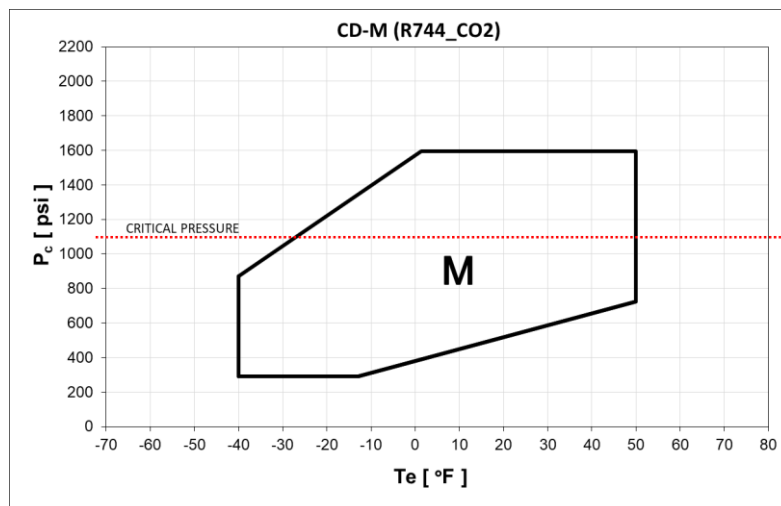
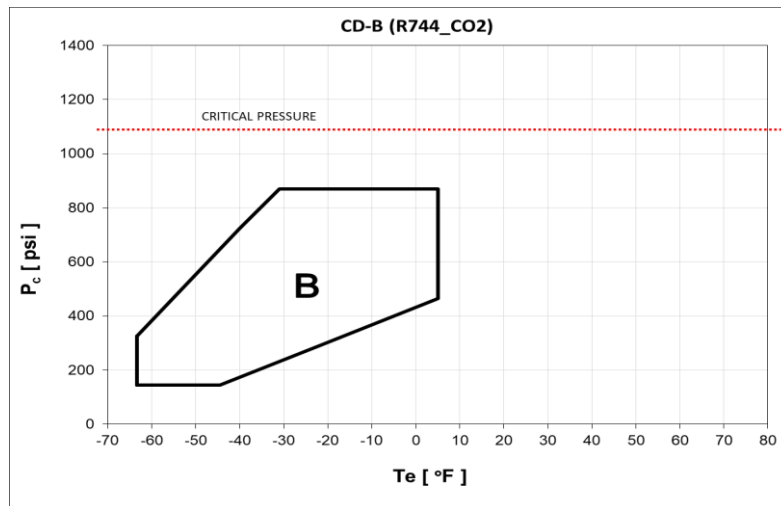
Il diagramma di applicazione cambia con il modello di compressore ed è disponibile per ogni modello nel web software di DORIN

Compressors application envelopes valid for superheat values lower than a differential of 20 °F / For evaporating temperatures > 50 °F use PAG68 oil

Diagramma di applicazione validi per surriscaldamenti in aspirazione non superiori a un differenziale di 20 °F / Per temperature di evaporazione > 50 °F usare olio PAG68

Application Envelope

Diagrammi di applicazione



CD600

The application envelope changes with the compressor model and is available for every model in the DORIN web software

Il diagramma di applicazione cambia con il modello di compressore ed è disponibile per ogni modello nel web software di DORIN

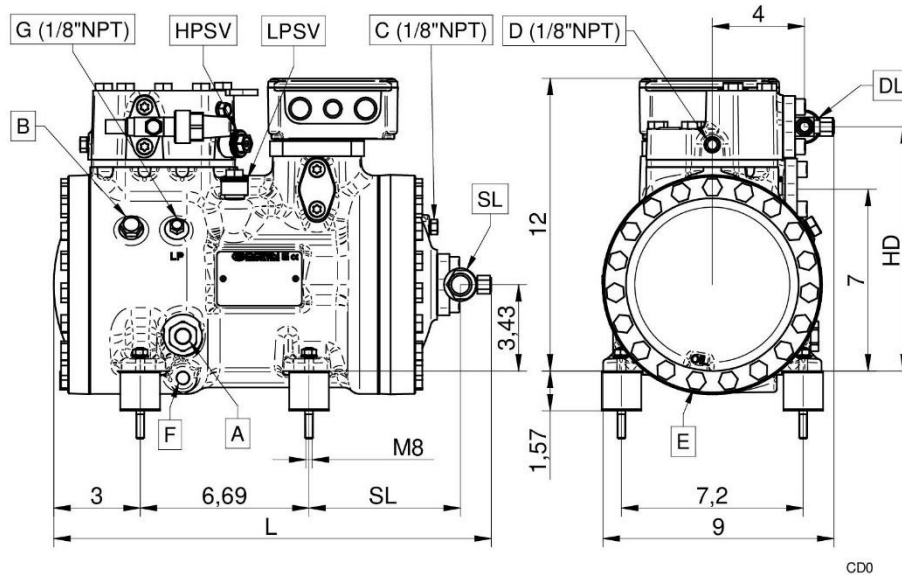
Compressors application envelopes valid for superheat values lower than a differential of 20 °F / For evaporating temperatures > 50 °F use PAG68 oil

Diagramma di applicazione validi per surriscaldamenti in aspirazione non superiori a un differenziale di 20 °F / Per temperature di evaporazione > 50 °F usare olio PAG68

Technical Drawings

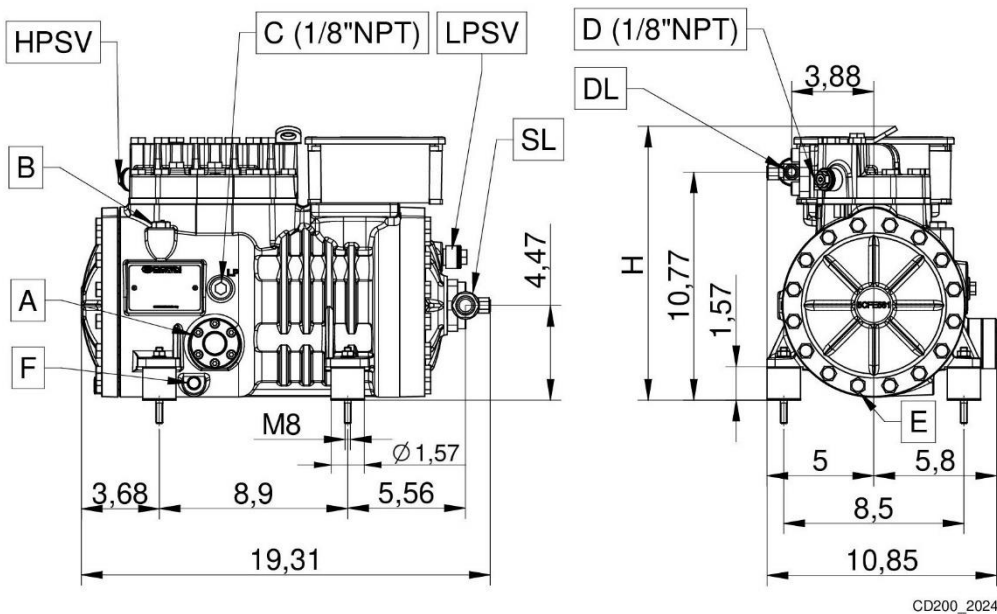
Disegno tecnico

CD0



MODEL	L	HD	SL
MODELLO	[in]	[in]	[in]
CD0 08-0.8M	16,65	9,57	5,35
CD0 10-0.8H	16,65	9,57	5,35
CD0 15-1.1M	16,65	9,57	5,35
CD0 18-1.1H	16,65	9,57	5,35
CD0 18-1.5M	16,65	9,57	5,35
CD0 30-1.5H	16,65	9,57	5,35
CD0 30-1.9M	16,65	9,57	5,35
CD0 35-1.9H	16,65	9,57	6,02
CD0 35-2.4M	17,36	9,69	6,02
CD0 36-2.4H	17,36	9,69	6,02
CD0 36-3.0M	17,36	9,69	6,02
CD0 38-3.0H	17,36	9,69	6,02

CD200



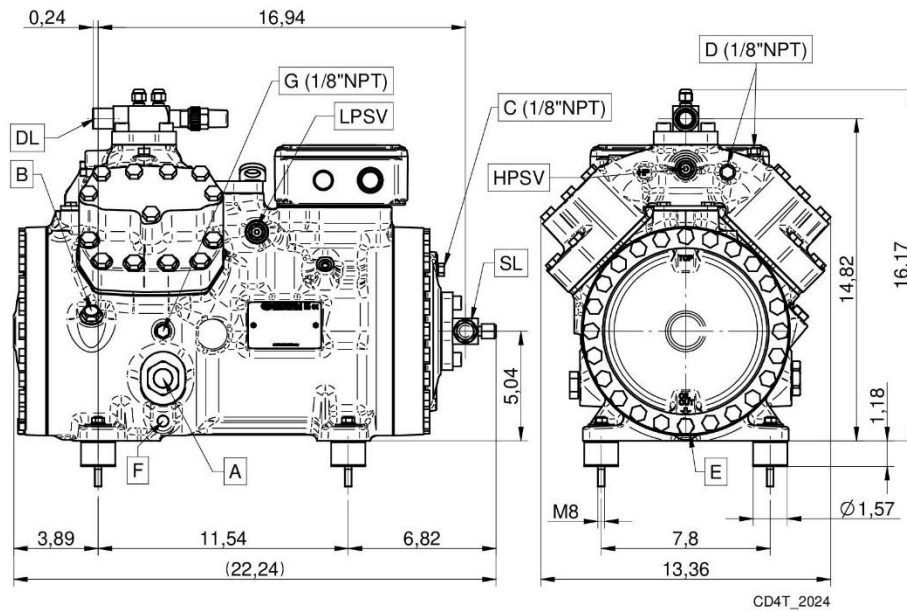
MODEL	H
MODELLO	[in]
CD 150M	12,72
CD 180H	12,72
CD 180M	12,80
CD 300H	12,80
CD 300M	12,80
CD 350H	12,80
CD 350M	12,91
CD 360H	12,91
CD 360M	12,91
CD 380H	12,91

A - Oil sight - Spia Olio**B** - Oil charge plug - Tappo carica Olio**C** - Low pressure tap - Presa Bassa Pres.**D** - High pressure tap - Presa Alta Pres.**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**LPSV** - Low pressure safety valve - Valvola sicurezza LP**HPSV** - High pressure safety valve - Valvola sicurezza HP

Technical Drawings

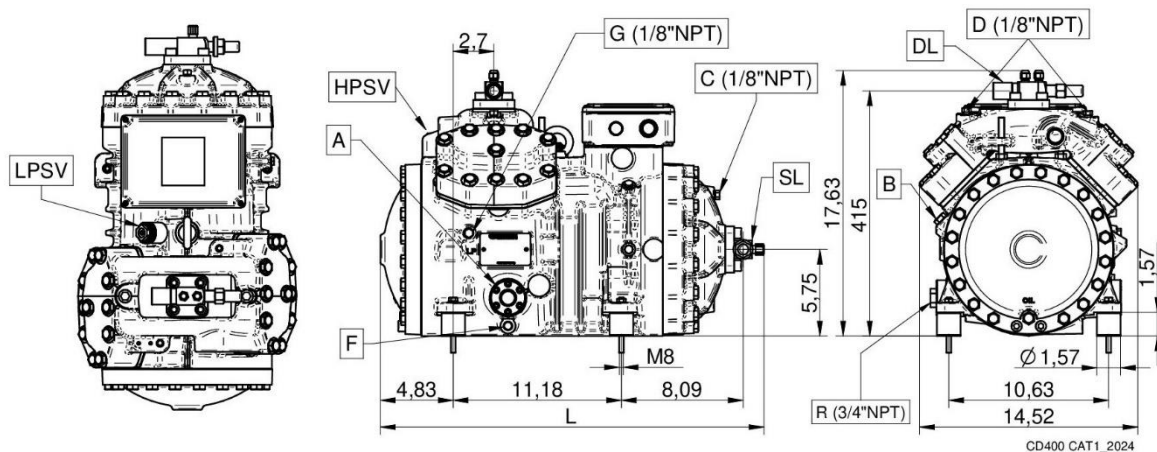
Disegno tecnico

CD4



MODEL MODELLO
CD4 55-4,7M
CD4 75-4,7H
CD4 75-6,4M
CD4 90-6,4H
CD4 75-7,3M
CD4 90-7,3H
CD4 90-9,2M
CD4 120-9,2H

CD400



Figure/Figura 1

MODEL MODELLO	Fig.	L [in]	KS [in]
CD 1200M	1	25,59	---
CD 1400H	1	25,59	---
CD 1500M *	1-2*	25,39*	---
CD 2000H *	1-2*	25,39*	---
CD 1200B *	1-2*	25,39*	---
CD 2000M *	1-2*	25,39*	---
CD 2400H *	1-2*	25,39*	---
CD 1500B *	1-2*	25,39*	---
CD 2500H *	1-2*	25,39*	---
CD 2500M	2	27,17	8,19
CD 3000H	2	29,13	10,20
CD 2001B	2	27,17	8,19
CD 3001M	2	29,13	10,20
CD 3401H	2	29,13	10,20
CD 2501B	2	27,17	8,19
CD 3500H	2	29,13	10,20
CD 3001B	2	29,13	10,20
CD 3501M	2	29,13	10,20
CD 4501H	2	30,71	11,81
CD 3501B	2	29,53	10,39
CD 5001M	2	31,10	12,01
CD 4001B	2	31,10	12,01
CD 5201M	2	31,10	12,01

For the models with *, if equipped with oil pump (accessory on request) see for dimensions figure 2 (with L = 26,97 in)

Per i modelli con *, se dotati di pompa olio (accessorio a richiesta), vedere per le dimensioni la figura 2 (con L=26,97 in)

A - Oil sight - Spia Olio

B - Oil charge plug - Tappo carica Olio

C - Low pressure tap - Presa Bassa Pres.

D - High pressure tap - Presa Alta Pres.

E - Oil drain plug/Oil filter - Tappo scarica olio/Filtro olio

F - Crankcase heater - Resistenza carter

G - Oil return - Tappo ritorno olio

DL - Discharge service valve - Rubinetto Compressione

SL - Suction service valve - Rubinetto Aspirazione

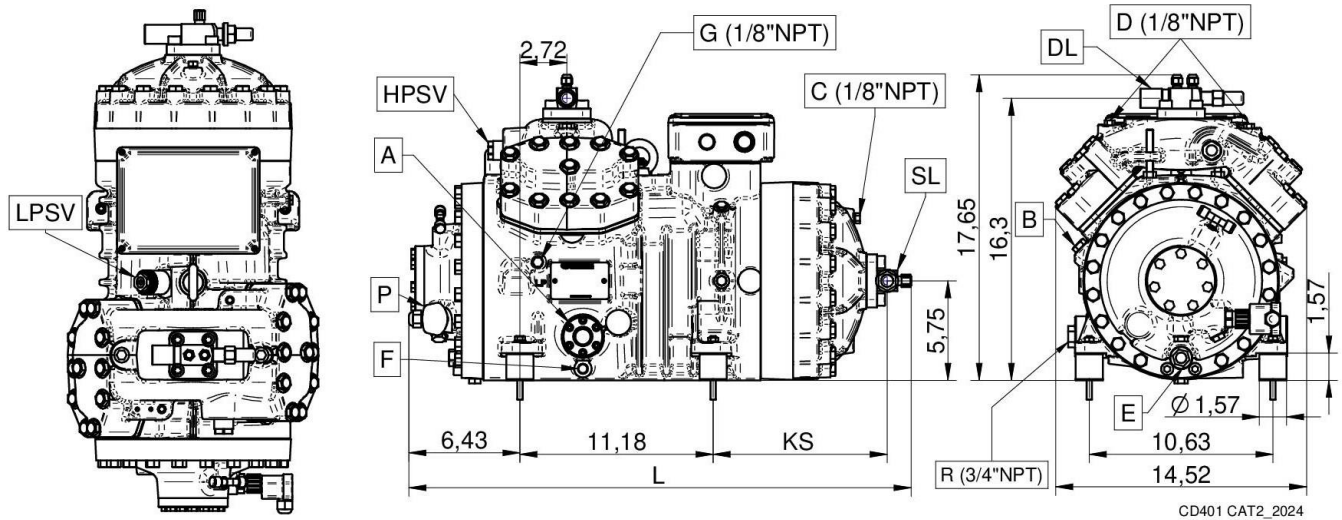
LPSV - Low pressure safety valve - Valvola sicurezza LP

HPSV - High pressure safety valve - Valvola sicurezza HP

Technical Drawings

Disegno tecnico

CD400



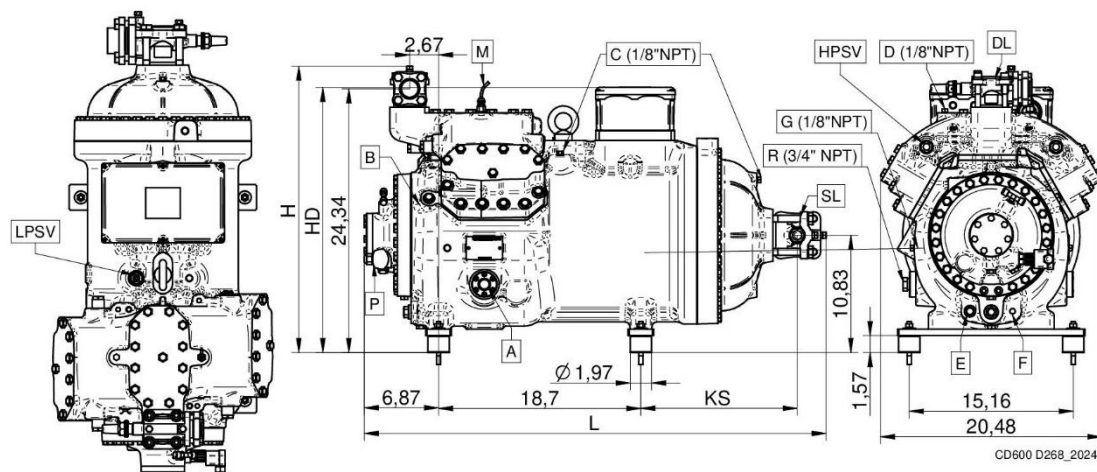
Figure/Figura 2

A - Oil sight - Spia Olio**B - Oil charge plug** - Tappo carica Olio**C - Low pressure tap** - Presa Bassa Pres.**D - High pressure tap** - Presa Alta Pres.**E - Oil drain plug** - Tappo scarica olio**F - Crankcase heater** - Resistenza carter**G - Oil return** - Tappo ritorno olio**R - Oil level connection** - Connessione sensore livello olio**DL - Discharge service valve** - Rubinetto Compressione**SL - Suction service valve** - Rubinetto Aspirazione**LPSV - Low pressure safety valve** - Valvola sicurezza LP**HPSV - High pressure safety valve** - Valvola sicurezza HP

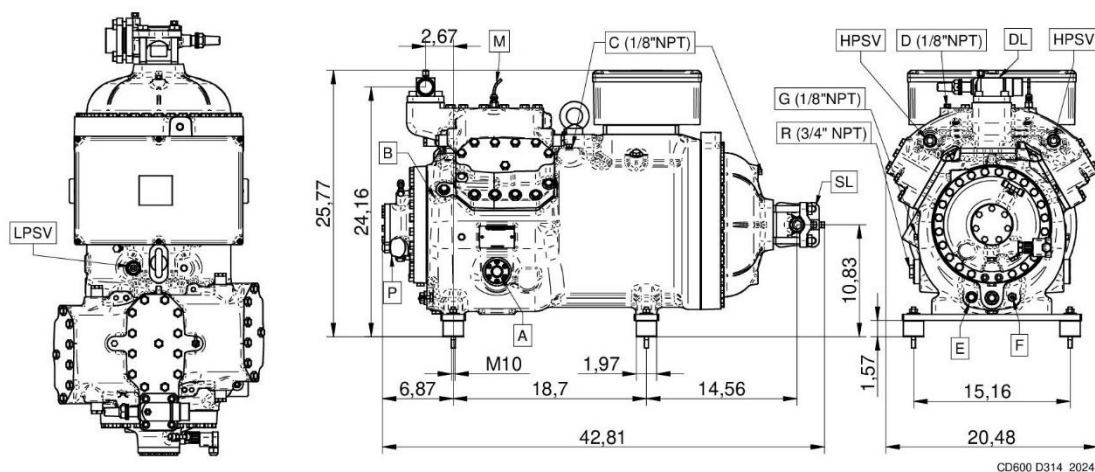
Technical Drawings

Disegno tecnico

CD600



MODEL	L	KS	H	HD
MODELLO	[in]	[in]	[in]	[in]
CD6 501-40B	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 601-40M	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 701-40H	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 501-45B	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 701-45M	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 801-45H	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 501-53B	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 801-53M	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 901-53H	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 601-59B	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 901-59M	41,57	13,94	25,47	24,02
CD6 701-65B	42,76	14,57	25,79	24,17
CD6 801-82B	42,76	14,57	26,42	24,33
CD6 901-99B	42,76	14,57	26,42	24,33



MODEL
MODELLO
CD6 1200-58H
CD6 1200-65M
CD6 1400-65H
CD6 1400-72M
CD6 1600-72H

A - Oil sight - Spia Olio**B** - Oil charge plug - Tappo carica Olio**C** - Low pressure tap - Presa Bassa Pres.**D** - High pressure tap - Presa Alta Pres.**E** - Oil drain plug - Tappo scarica olio**F** - Crankcase heater - Resistenza carter**M** - Maximum discharge temperature sensor - Sensore massima temperatura**G** - Oil return - Tappo ritorno olio**O** - Oil filter - Filtro olio**P** - Oil pressure switch - Pressostato differenziale olio**R** - Oil level connection - Connessione sensore livello olio**DL** - Discharge service valve - Rubinetto Compressione**SL** - Suction service valve - Rubinetto Aspirazione**LPSV** - Low pressure safety valve - Valvola sicurezza LP**HPSV** - High pressure safety valve - Valvola sicurezza HP



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