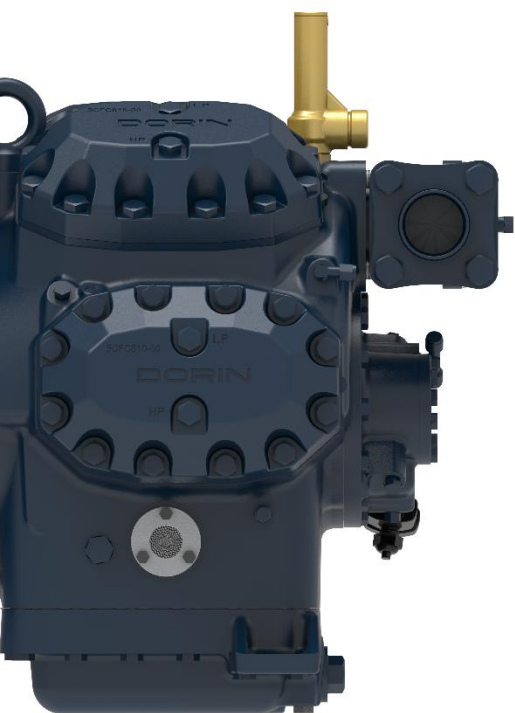




OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

**DORIN**<sup>®</sup>  
INNOVATION

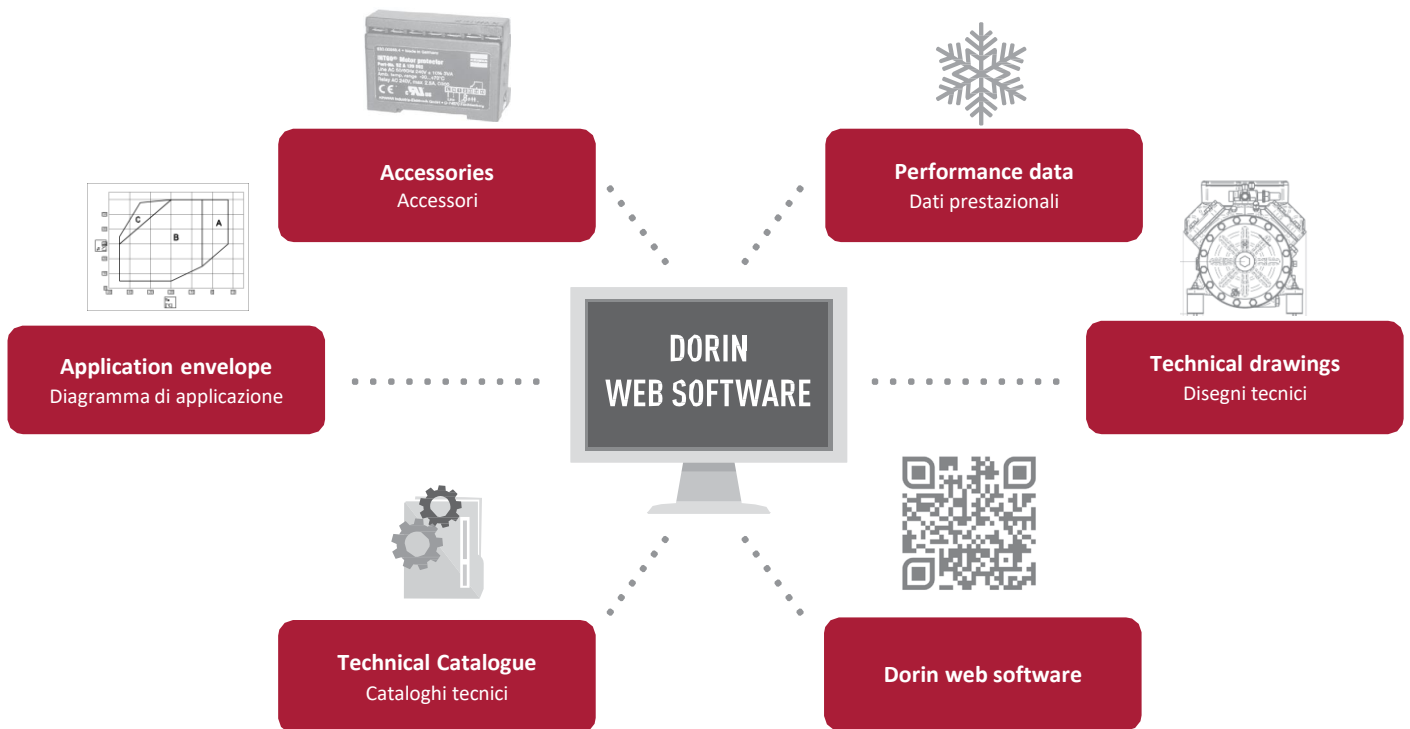


## CDS SERIES

SEMI-HERMETIC MOTOR COMPRESSORS  
SUBCRITICAL CO<sub>2</sub> APPLICATION - 50/60 Hz

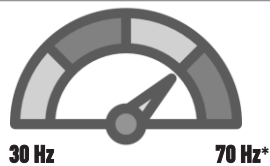


## DORIN Web Software



### 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

**36 bar**

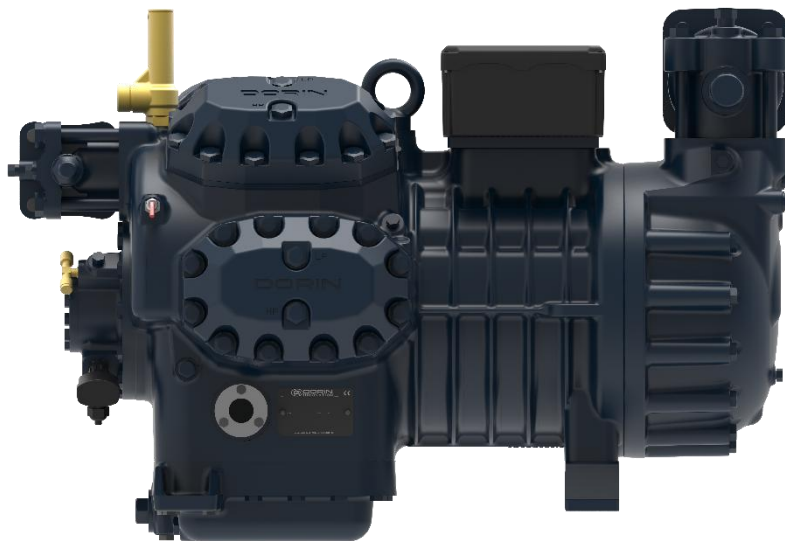
**Standstill pressure**  
Pressione di standstill

**55 bar**

**Max discharge pressure**  
Massima pressione di scarico

## CDS SERIES Features

Caratteristiche della gamma CDS



### 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 subcritical CO<sub>2</sub>

Tutti i compressori possono lavorare con CO<sub>2</sub> subcritica



### 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



### Unique 8 cylinders compressor for subcritical CO<sub>2</sub>

Speciale compressore otto cilindri per CO<sub>2</sub> subcritica

**Outstanding cooling capacity thanks to the huge compressor displacement CD6001B 200 kW @ -30°C / 0°C (60 Hz)**

Elevata capacità frigorifera grazie all'enorme spostamento volumetrico CD6001B 200 Kw @ -30°C / 0°C (60 Hz)

## CDS SERIES Technical Features

Caratteristiche tecniche della gamma CDS

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

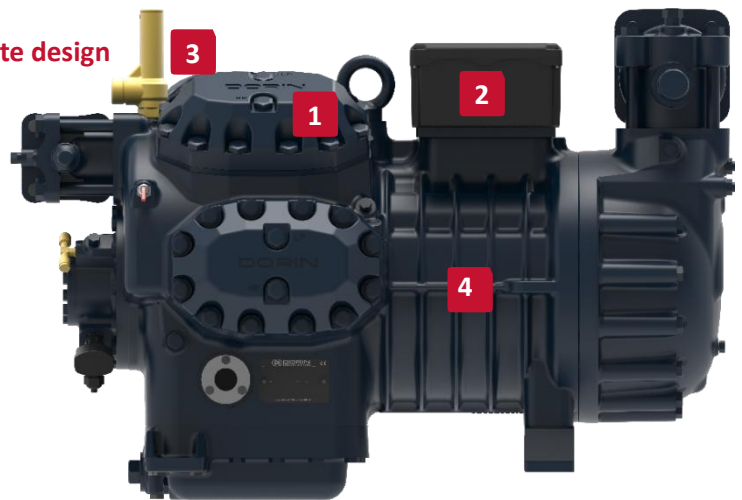
### HP and LP safety relief valve

Valvole di sicurezza di alta e bassa pressione

4

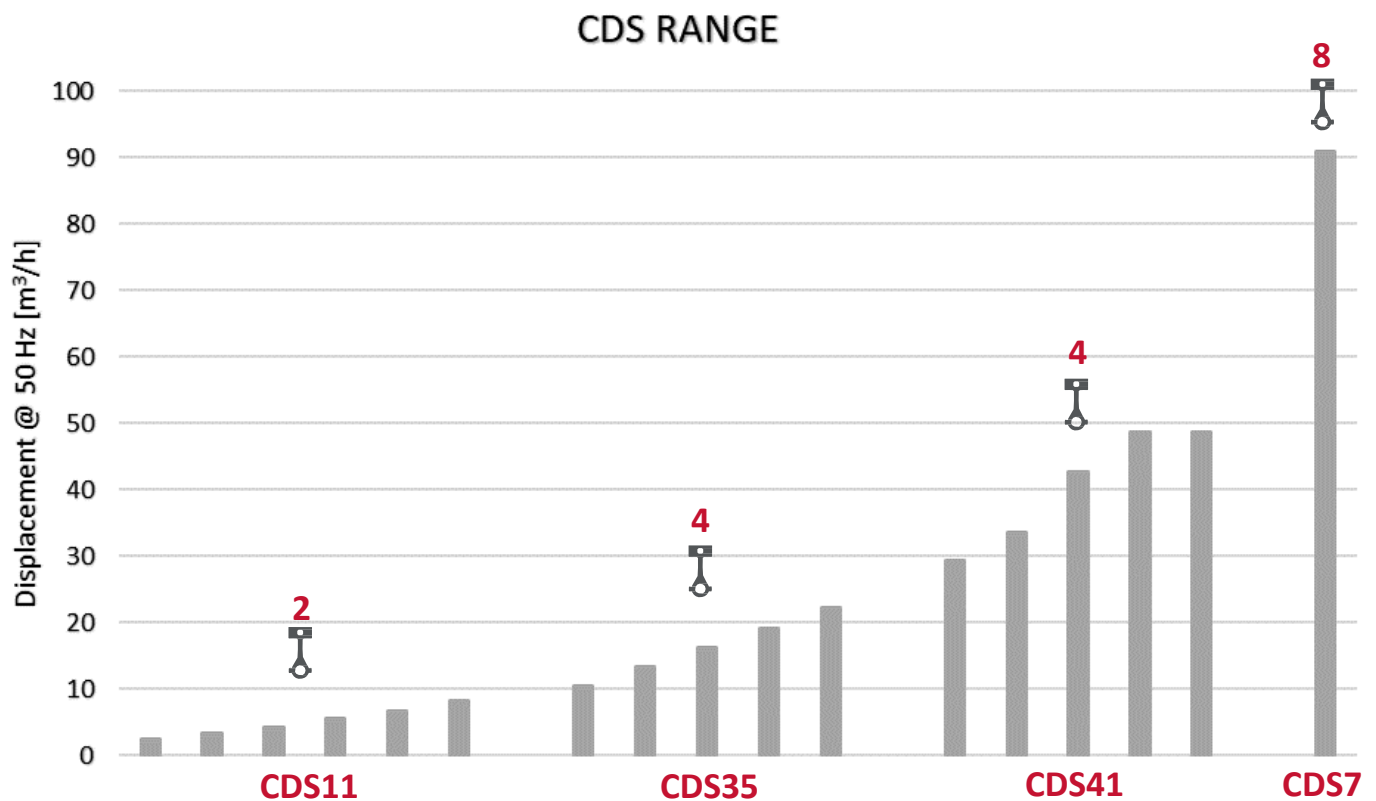
### Proven reliability of the electric motor thanks to the unique resistance to high temperatures

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



## CDS SERIES – Displacement 50 Hz

Serie CDS – Spostamento volumetrico 50 Hz



**THE WIDEST SUBCRITICAL CO<sub>2</sub> COMPRESSOR RANGE IN THE MARKET  
FROM 1,90 m³/h UP TO 91 m³/h @ 50 Hz**

## CDS SERIES

### Model name

Nome modello per la gamma CDS

| CDS             | 101                | B                                                                        |
|-----------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SERIES<br>SERIE | HP (@ 50 Hz) * 100 | B   LOW EVAPORATING TEMPERATURE<br>B   TEMPERATURA DI EVAPORAZIONE BASSA |

### Applications CDS SERIES

Applicazioni per la gamma CD



#### Industrial Refrigeration

Refrigerazione Industriale



#### Commercial Refrigeration

Refrigerazione Commerciale



#### Logistic Warehouse

Distribuzione

### Oil Charge / Service Valves / Net Weight / Displacement

Carica olio / Rubinetti / Peso netto / Spostamento volumetrico

| RANGE | MODEL<br>MODELLO | DISPLACEMENT<br>Spostamento volumetrico |                 | CYLINDERS<br>CILINDRI | OIL CHARGE<br>CARICA OLIO | SUCTION<br>ASPIRAZIONE | DISCHARGE<br>SCARICO | NET WEIGHT<br>PESO NETTO |
|-------|------------------|-----------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------|------------------------|----------------------|--------------------------|
|       |                  | 50 Hz<br>[m³/h]                         | 60 Hz<br>[m³/h] | [-]                   | [LITERS]                  | [mm]                   | [mm]                 | [kg]                     |
| CDS11 | CDS101B          | 1,90                                    | 2,28            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 14s                  | 42                       |
|       | CDS151B          | 2,53                                    | 3,04            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 14s                  | 43                       |
|       | CDS181B          | 3,48                                    | 4,18            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 14s                  | 44                       |
|       | CDS301B          | 4,34                                    | 5,21            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 14s                  | 46                       |
|       | CDS351B          | 5,53                                    | 6,64            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 14s                  | 48                       |
|       | CDS381B          | 6,75                                    | 8,10            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 16s                  | 49                       |
|       | CDS401B          | 8,20                                    | 9,84            | 2                     | 1,0                       | 16s                    | 16s                  | 49                       |
| CDS35 | CDS501B          | 10,61                                   | 12,73           | 4                     | 2,0                       | 22s                    | 18s                  | 99                       |
|       | CDS701B          | 13,50                                   | 16,20           | 4                     | 2,0                       | 22s                    | 18s                  | 99                       |
|       | CDS751B          | 16,19                                   | 19,43           | 4                     | 2,0                       | 22s                    | 18s                  | 99                       |
|       | CDS901B          | 19,13                                   | 22,96           | 4                     | 2,0                       | 28s                    | 22s                  | 109                      |
|       | CDS1201B         | 22,32                                   | 26,78           | 4                     | 2,0                       | 28s                    | 22s                  | 110                      |
| CDS41 | CDS1501B         | 29,49                                   | 35,39           | 4                     | 2,5                       | 35s                    | 28s                  | 138                      |
|       | CDS2001B         | 33,63                                   | 40,36           | 4                     | 2,5                       | 42s                    | 28s                  | 144                      |
|       | CDS2401B         | 42,81                                   | 51,37           | 4                     | 2,5                       | 42s                    | 28s                  | 141                      |
|       | CDS2501B         | 48,82                                   | 58,58           | 4                     | 2,5                       | 42s                    | 28s                  | 146                      |
|       | CDS3001B         | 48,82                                   | 58,58           | 4                     | 2,5                       | 42s                    | 28s                  | 160                      |
| CDS7  | CDS6001B         | 91,00                                   | 109,20          | 8                     | 8,5                       | 54s                    | 42s                  | 346                      |

## 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 120°C, combined with electronic protection module (REL)

I compressori sono equipaggiati con un sensore PTC montato su ogni avvolgimento del motore impostato a 120 °C, combinato con il modulo di protezione elettronico (REL)



### Electronic Protection Module (REL)

Modulo elettronico protezione motore (REL)

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 (CH)

The heater is 100 W up to CDS41 included and 200 W for CDS7 series (BT001)

Il riscaldatore ha una potenza di 100 W fino alla gamma CDS41 e 200 W per la gamma CDS7 (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 (TMAX)

A thermistor probe is monitoring the discharge temperature to be kept below 160°C (BT007)

Un termistore controlla la temperatura allo scarico con un set point a 160 °C (BT007)

| ● STANDARD   ○ OPTIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MODEL |       |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | CDS11 | CDS35 | CDS41 | CDS7 |
| <b>Motor Protection (MT)</b><br>Protezione motore (MT)<br><br>Compressors are equipped with a PTC probe installed on every motor winding set at 120°C, combined with electronic protection module (REL)<br><br>I compressori sono equipaggiati con un sensore PTC montato su ogni avvolgimento del motore impostato a 120 °C, combinato con il modulo di protezione elettronico (REL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ●     | ●     | ●     | ●    |
| <b>Electronic Protection Module (REL)</b><br>Modulo elettronico protezione motore (REL)<br><br>Keeping under constant control winding temperature and discharge temperature) (BT007)<br><br>Modulo per controllare la temperatura degli avvolgimenti e quella di scarico (BT007)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ●     | ●     | ●     | ●    |
| <b>Crankcase Heater (CH)</b><br>Resistenza Carter (CH)<br><br>The heater is 100 W up to CDS41 included and 200 W for CDS7 series (BT001)<br>Il riscaldatore ha una potenza di 100 W fino alla gamma CDS41 e 200 W per la gamma CDS7 (BT001)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ○     | ○     | ○     | ○    |
| <b>Self-regulating crankcase heater (TCH)</b><br>Resistenza autoregolante (TCH)<br><br>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)<br><br>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) | ○     | ○     | ○     | ○    |
| <b>Maximum discharge temperature sensor (TMAX)</b><br>Sonda di massima temperatura di scarico (TMAX)<br><br>A thermistor probe is monitoring the discharge temperature to be kept below 160°C (BT007)<br><br>Un termistore controlla la temperatura allo scarico con un set point a 160 °C (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 0,85 bar 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 0,85 bar 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)

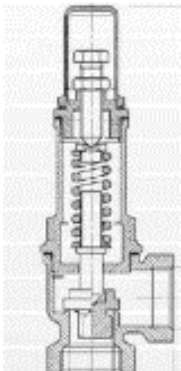


### Oil charge

Carica olio

All compressors are charged in the factory with POE or 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



### LP and HP valve (LPSV-HPSV)

Valvola di sicurezza LP e HP

| ● STANDARD   ○ OPTIONAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MODEL |       |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CDS11 | CDS35 | CDS41 | CDS7 |
| Oil differential pressure switch (ODPS)<br>Sensore differenziale di pressione olio (ODPS)<br><br>Compressors with oil pump are equipped with an oil differential pressure switch set to 0,85 bar which must be connected in series with all other compressors protections (see BT007)<br><br>I compressori equipaggiati con pompa olio utilizzano un pressostato olio differenziale settato a 0,85 bar che deve essere connesso in serie a tutte le altre protezioni del compressore (vedi BT007)                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -     | -     | -     | ●    |
| Optical oil level sensor (ALL)<br>Sensore ottico livello olio (ALL)<br><br>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)<br><br>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<br>Carica olio<br><br>All compressors are charged in the factory with POE or PAG oil before the mechanical and electrical running tests<br><br>Tutti i compressori sono caricati con olio POE o PAG prima dei test meccanici ed elettrici a fine linea di assemblaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ●     | ●     | ●     | ●    |
| LP and HP valve (LPSV-HPSV)<br>Valvola di sicurezza LP e HP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ●     | ●     | ●     | ●    |

## CDS SERIES

### Electric Motor FLA (Full Load Ampere) and LRA (Locked Rotor Ampere)

Massima corrente di funzionamento FLA (Full Load Ampere) e Corrente a rotore bloccato LRA (Locked Rotor Ampere)

| RANGE | MODEL<br>MODELLO | MAX OPERATING CURRENT<br>MASSIMA CORRENTE DI FUNZIONAMENTO |                                           |                                             |                         |                         |                         |                                      | LOCKED ROTOR CURRENT<br>CORRENTE A ROTORE BLOCCATO |                                           |                                              |                          |                          |                          |                                      | MAX ABSORBED<br>POWER<br>MASSIMA POTENZA<br>ASSORBITA |               |
|-------|------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------|
|       |                  | V / ph / Hz [A]                                            |                                           |                                             |                         |                         |                         |                                      | V / ph / Hz [A]                                    |                                           |                                              |                          |                          |                          |                                      | 50 Hz<br>[kW]                                         | 60 Hz<br>[kW] |
|       |                  | 220-240 / 3 / 50<br>265-290 / 3 / 60<br>D                  | 380-420 / 3 / 50<br>440-480 / 3 / 60<br>Y | 380-420 / 3 / 50<br>440-480 / 3 / 60<br>PWS | 220-240 / 3 / 50<br>PWS | 208-230 / 3 / 60<br>PWS | 360-400 / 3 / 60<br>PWS | 475-525 / 3 / 50<br>570-630 / 3 / 60 | 220-240 / 3 / 50<br>265-290 / 3 / 60<br>D          | 380-420 / 3 / 50<br>440-480 / 3 / 60<br>Y | 380-420 / 3 / 50<br>440-480 / 3 / 60<br>PWS* | 220-240 / 3 / 50<br>PWS* | 208-230 / 3 / 60<br>PWS* | 360-400 / 3 / 60<br>PWS* | 475-525 / 3 / 50<br>570-630 / 3 / 60 |                                                       |               |
| CDS11 | CDS101B          | 5,0                                                        | 2,9                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 2,3                                  | 24,0                                               | 13,8                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 11,0                                 | 1,6                                                   | 1,9           |
|       | CDS151B          | 5,9                                                        | 3,4                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 2,7                                  | 27,0                                               | 15,5                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 12,4                                 | 2,0                                                   | 2,4           |
|       | CDS181B          | 7,6                                                        | 4,4                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 3,5                                  | 35,0                                               | 20,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 16,0                                 | 2,6                                                   | 3,2           |
|       | CDS301B          | 10,4                                                       | 6,0                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 4,8                                  | 42,0                                               | 24,5                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 19,6                                 | 3,6                                                   | 4,4           |
|       | CDS351B          | 12,6                                                       | 7,3                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 5,8                                  | 55,0                                               | 32,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 25,5                                 | 4,2                                                   | 5,1           |
|       | CDS381B          | 16,2                                                       | 9,4                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 7,5                                  | 76,0                                               | 43,5                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 35,0                                 | 5,5                                                   | 6,6           |
|       | CDS401B          | 16,2                                                       | 9,4                                       | -                                           | -                       | -                       | -                       | 7,5                                  | 76,0                                               | 43,5                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 35,0                                 | 5,5                                                   | 6,6           |
| CDS35 | CDS501B          | 22,5                                                       | 12,9                                      | -                                           | -                       | -                       | -                       | 10,3                                 | 109,0                                              | 63,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 50,0                                 | 7,8                                                   | 9,3           |
|       | CDS701B          | 29,0                                                       | 16,7                                      | -                                           | -                       | -                       | -                       | 13,4                                 | 149,0                                              | 86,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 69,0                                 | 10,0                                                  | 12,0          |
|       | CDS751B          | 34,0                                                       | 19,5                                      | -                                           | -                       | -                       | -                       | 15,6                                 | 149,0                                              | 86,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 69,0                                 | 11,8                                                  | 14,1          |
|       | CDS901B          | 40,0                                                       | 23,0                                      | -                                           | -                       | -                       | -                       | 18,4                                 | 159,0                                              | 92,0                                      | -                                            | -                        | -                        | -                        | 74,0                                 | 13,8                                                  | 16,6          |
|       | CDS1201B         | 41,5                                                       | 24,0                                      | -                                           | -                       | -                       | -                       | 19,2                                 | 188,0                                              | 109,0                                     | -                                            | -                        | -                        | -                        | 87,0                                 | 14,4                                                  | 17,3          |
| CDS41 | CDS1501B         | -                                                          | -                                         | 34,0                                        | 59,0                    | 71,0                    | 41,0                    | 27,0                                 | -                                                  | -                                         | 171,0                                        | 295,0                    | 354,0                    | 205,0                    | 136,0                                | 19,5                                                  | 23,4          |
|       | CDS2001B         | -                                                          | -                                         | 38,0                                        | 66,0                    | 79,0                    | 45,5                    | 30,5                                 | -                                                  | -                                         | 177,0                                        | 306,0                    | 367,0                    | 212,0                    | 142,0                                | 22,7                                                  | 27,2          |
|       | CDS2401B         | -                                                          | -                                         | 45,0                                        | 78,0                    | 93,0                    | 54,0                    | 36,0                                 | -                                                  | -                                         | 203,0                                        | 351,0                    | 421,0                    | 244,0                    | 162,0                                | 26,6                                                  | 31,9          |
|       | CDS2501B         | -                                                          | -                                         | 45,0                                        | 78,0                    | 93,0                    | 54,0                    | 36,0                                 | -                                                  | -                                         | 203,0                                        | 351,0                    | 421,0                    | 244,0                    | 162,0                                | 26,6                                                  | 31,9          |
|       | CDS3001B         | -                                                          | -                                         | 56,0                                        | 97,0                    | 116,4                   | 67,2                    | 44,8                                 | -                                                  | -                                         | 245,0                                        | 424,4                    | 509,0                    | 294,0                    | 196,0                                | 35,9                                                  | 43,1          |
| CDS7  | CDS6001B         | -                                                          | -                                         | 105,0                                       | 182,0                   | 218,0                   | 126,0                   | 84,0                                 | -                                                  | -                                         | 455,0                                        | 788,0                    | 946,0                    | 546,0                    | 364,0                                | 62,0                                                  | 74,4          |

\* The current value refers to the direct connection.

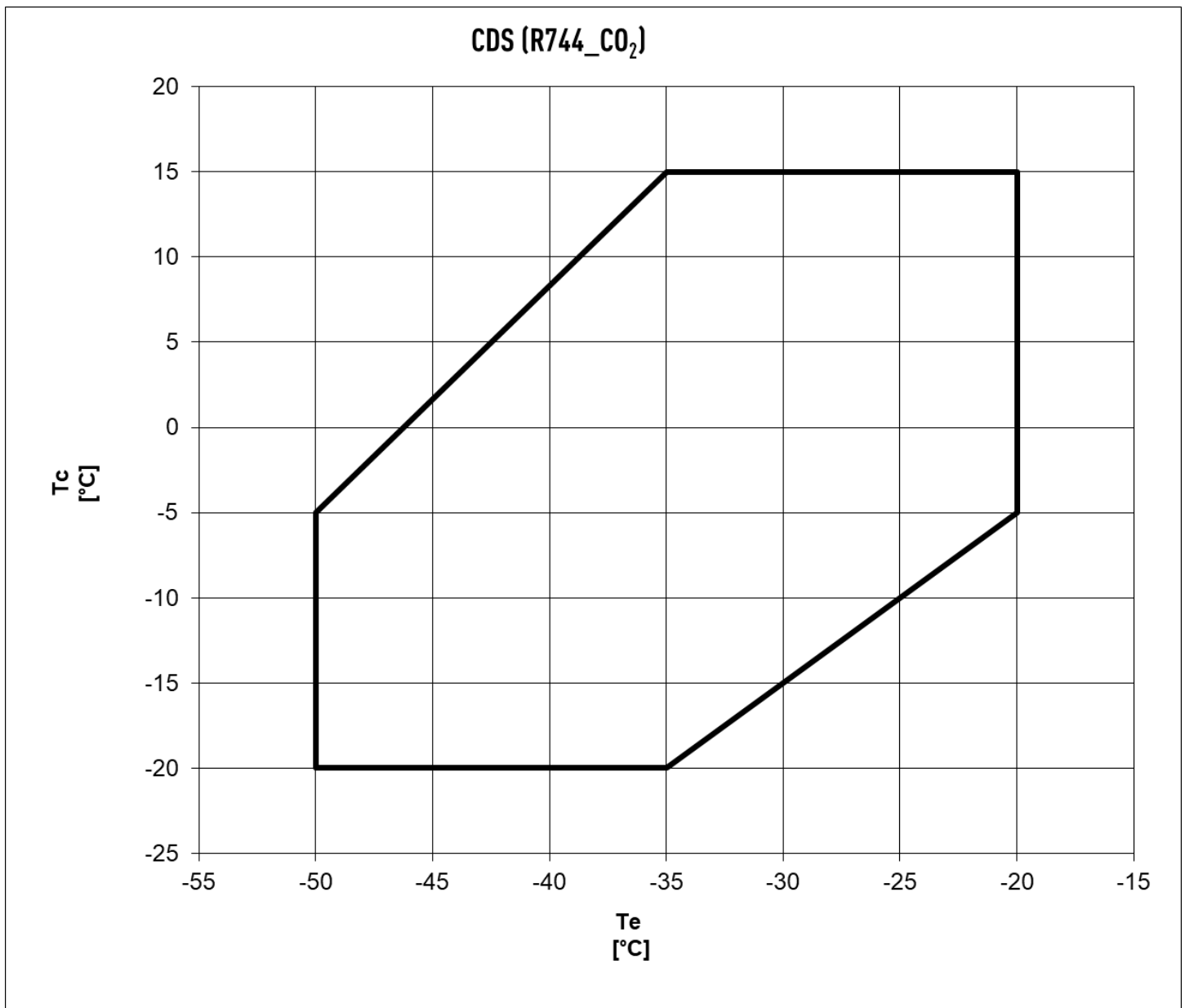
\* Valore per collegamento diretto

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

## Application Envelope

Diagrammi di applicazione



**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 e refrigerante nel web software di DORIN

**Compressors application envelopes valid for superheat values lower than 10K**

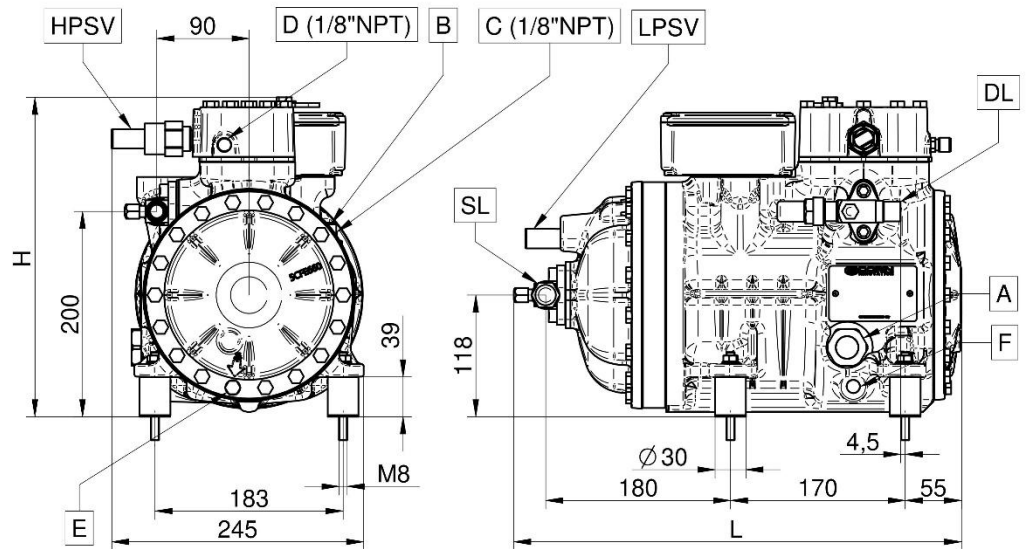
Diagramma di applicazione validi per surriscaldamenti in aspirazione non superiori a 10K

## Technical Drawings

Disegno tecnico

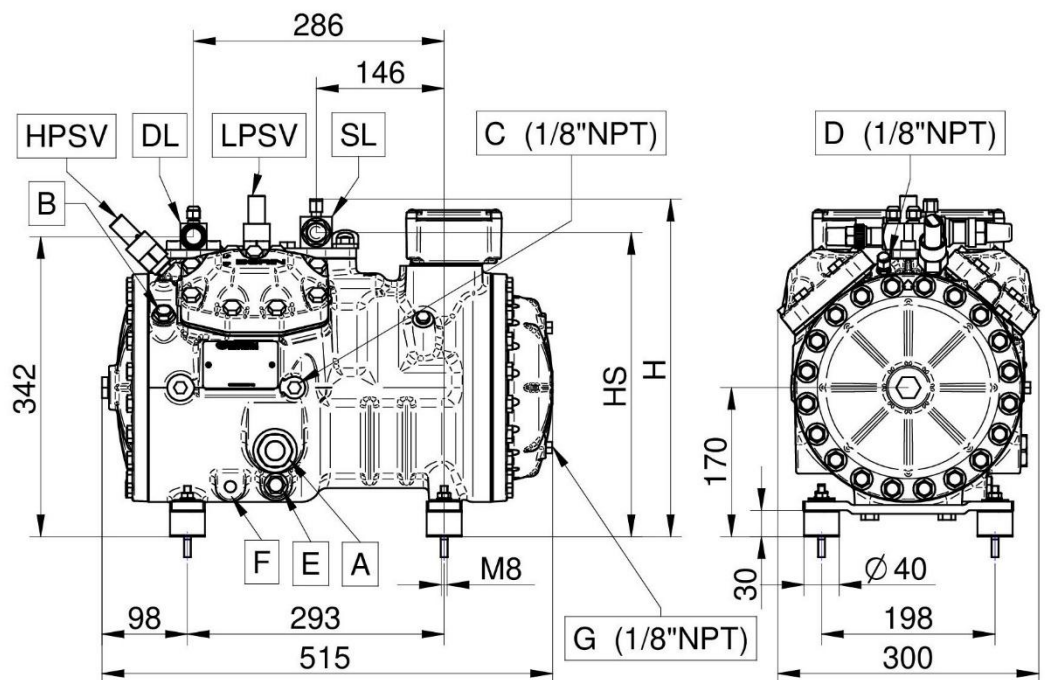
## CDS11

| MODEL   | L    | H    | KS   |
|---------|------|------|------|
| MODELLO | [mm] | [mm] | [mm] |
| CDS101B | 412  | 305  | 156  |
| CDS151B | 412  | 305  | 156  |
| CDS181B | 412  | 305  | 156  |
| CDS301B | 412  | 308  | 156  |
| CDS351B | 412  | 308  | 156  |
| CDS381B | 436  | 311  | 180  |
| CDS401B | 436  | 311  | 180  |



## CDS35

| MODEL    | HS   | H    |
|----------|------|------|
| MODELLO  | [mm] | [mm] |
| CDS501B  | 343  | 379  |
| CDS701B  | 343  | 379  |
| CDS751B  | 343  | 379  |
| CDS901B  | 347  | 385  |
| CDS1201B | 347  | 385  |

**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 plug - 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

### CDS41

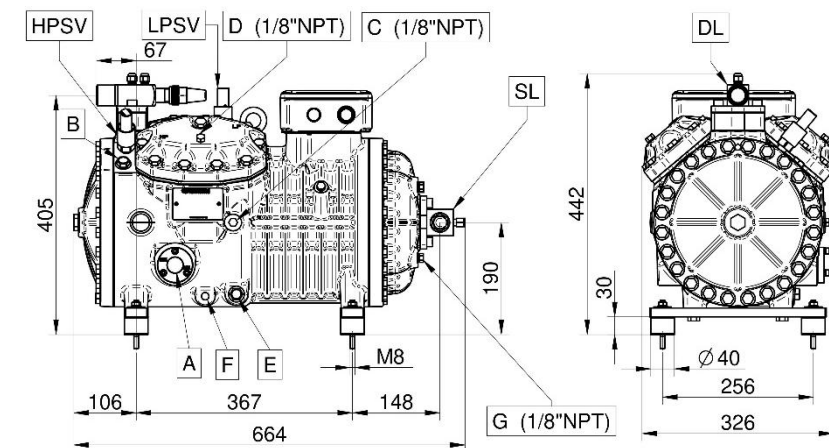
MODEL  
MODELLO

CDS1501B

CDS2001B

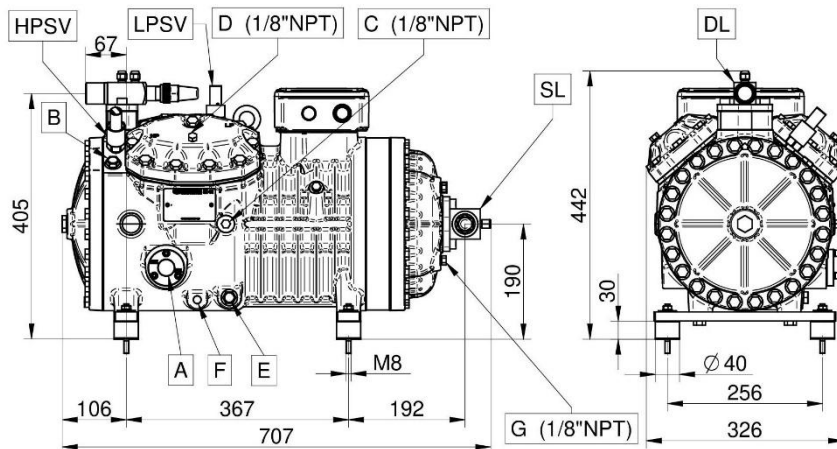
CDS2401B

CDS2501B



MODEL  
MODELLO

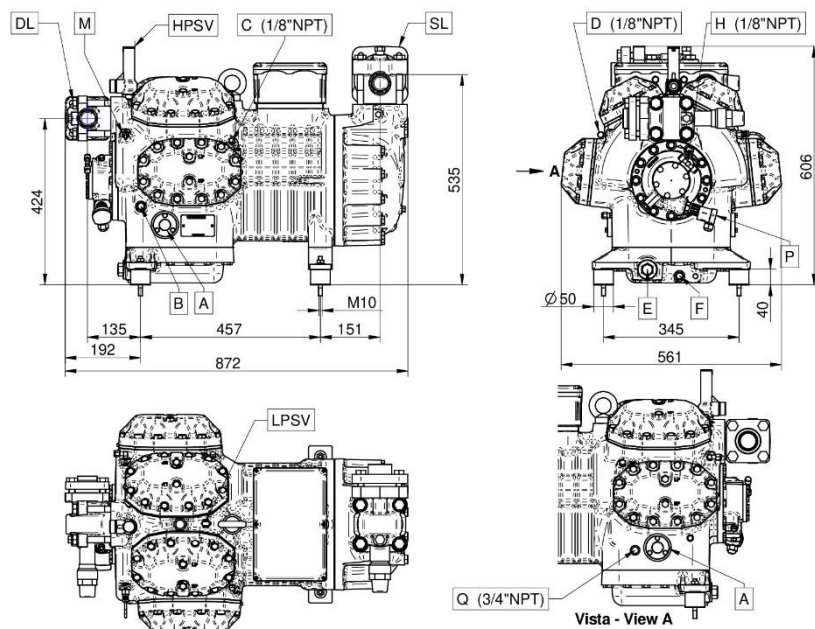
CDS3001B



### CDS7

MODEL  
MODELLO

CDS6001B



**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 plug - Tappo ritorno olio

**H** - High pressure tap oil pump - Presa alta pressione pompa

**M** - Maximum discharge temperature sensor - Sensore massima temperatura

**P** - Oil differential pressure switch

Pressostato differenziale olio elettronico

**Q** - Gas equalization - Equalizzazione gas

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

1LTZ017 CDS-09.2025