

100 DORIN®

1918  2018

A LEGEND IN PROGRESS

CD SERIES

CO₂ TRANSCRITICAL APPLICATION
1,12 to 59,30 m³/h

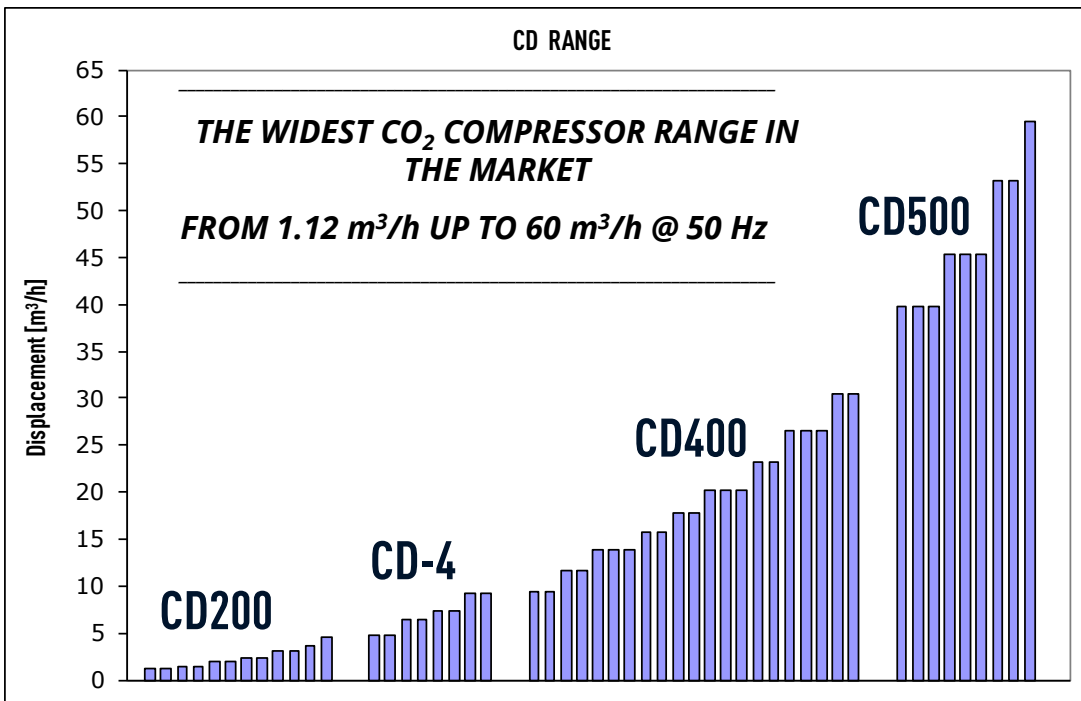


CD500 RANGE

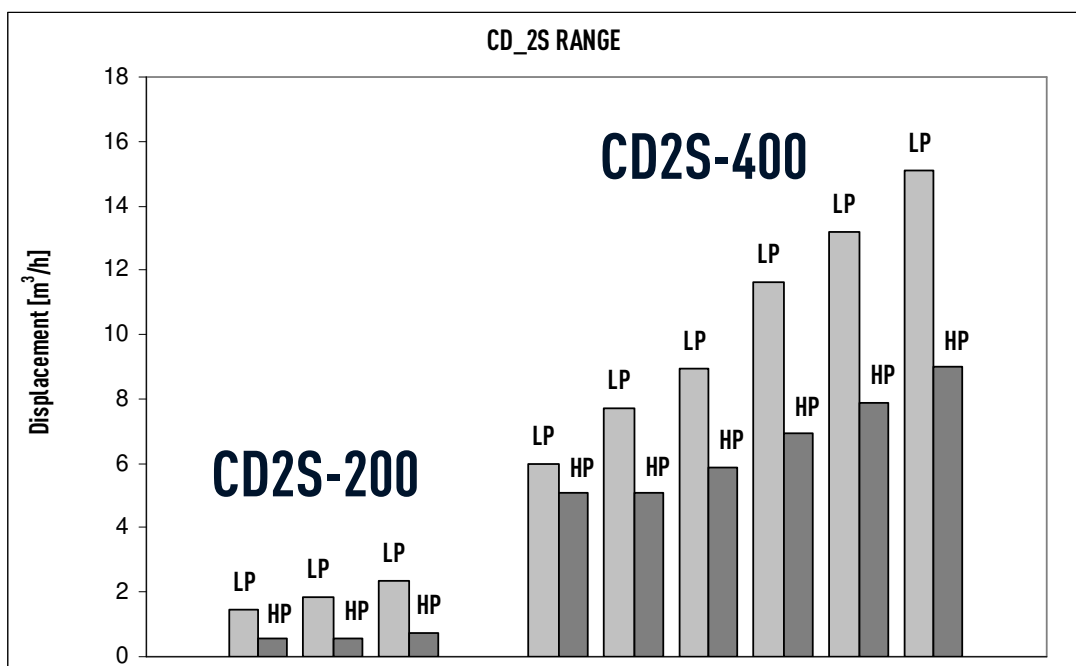
CO₂ SEMI-HERMETIC COMPRESSORS

COMPRESSORI SEMIERMETICI CO₂
COMPRESSEURS SEMI-HERMETIQUES CO₂
HALBHERMETISCHE CO₂ VERDICHTER

■ Introduzione / Introduction / Introduction / Einführung	3
■ Caratteristiche tecniche / Technical data / Caracteristiques techniques / Technische merkmale	5
■ Limiti d'applicazione / Application limits / Champs d'application / Einsatzgrenzen	9
■ Accessori / Accessories / Accessoires / Zubehör	11
■ Prestazioni / Performances Data / Données de puissance / Leistungswerte	13
■ Ingombri / Overall dimensions / Encombremments / Abmessungen	26
■ Note / Notes / Notes / Notes	31



**CO₂ SINGLE STAGE
 TRANSCRITICAL
 COMPRESSORS**



**CO₂ TWO STAGE
 TRANSCRITICAL
 COMPRESSORS**

LA GAMMA CD

In considerazione delle condizioni di lavoro estremamente gravose cui si trova a lavorare un compressore per anidride carbonica in ciclo transcritico, è stato deciso di sviluppare una piattaforma di macchina completamente nuova invece di sfruttare e modificare il design di un compressore esistente. La progettazione di questi compressori è stata effettuata tramite i più moderni elementi di calcolo come metodi agli elementi finiti e modellazione solida. Particolare attenzione è stata posta ai fenomeni di scambio termico tra la parte di alta e bassa pressione del compressore; ciò ha portato all'adozione di un design innovativo che ottimizza l'efficienza della macchina.

Inoltre, per coprire le esigenze impiantistiche imposte dal mercato, le pressioni di progetto sono estremamente elevate:

- PSs = 100 bar
- PS = 150 bar

DORIN ha rinnovato la sua offerta con la gamma **CD500**, costituita da compressori a 6 cilindri con potenze motore da 50 a 80 HP e con spostamenti volumetrici da 39,8 a 59,5 m³/h, permettendo ai suoi utilizzatori la possibilità di contenere gli spazi ed i costi degli impianti di refrigerazione e/o pompa di calore diminuendo il numero di compressori necessari per ottenere risultati assolutamente interessanti.

La serie **CD500** è pensata sia per applicazioni industriali ma anche per impieghi commerciali e civili, avvantaggiandosi della eccezionale efficienza energetica della CO₂ come gas refrigerante.

Di seguito la nomenclatura dei compressori.

CD RANGE

Considering the operating conditions of a transcritical CO₂ compressor, it has been decided to develop a completely new compressor platform, without trying to modify a standard HFCs compressor. The design has been developed using the most modern solid modelling codes, like, for instance, FEM analysis. Particular attention has been given to heat transfert phenomena between compressor HP and LP side. This led to the introduction of an innovative compressor design which permits extremely high COP values.

Furthermore, to cope with the very challenging market requests, high desing pressure values have been choosen, e.g.:

- PSs = 100 bar
- PS = 150 bar

DORIN renewed its offer with **CD500** range, made by 6-cylinder compressors with a motor power from 50 to 80 Hp and displacement from 39,8 up to 59,5 m³/h, allowing its users the possibility to contain spaces and the costs of refrigeration systems and/or heat pump by decreasing the number of compressors needed to obtain very interesting results.

The **CD500** series is designed both for industrial applications but also for civil and commercial applications, taking advantage of the exceptional energy efficiency of CO₂ as a refrigerant.

Here follows compressors designation type.

LA GAMME CD

En considération des conditions de travail extrêmement lourdes auxquelles est soumis un compresseur pour CO₂ en cycle transcritique, nous avons décidé de concevoir une plateforme de machine complètement nouvelle au lieu de modifier le design d'un compresseur existant. La conception de ces compresseurs a été effectuée utilisant les éléments de calcul les plus avancés, tels que la méthode des éléments finis et la modélisation tridimensionnelle.

Notamment, une grande attention a été consacrée aux phénomènes d'échange thermique entre la partie de haute et de basse pression du compresseur ; cela nous a fait choisir un design novateur, optimisant l'efficacité de la machine.

De plus, pour respecter les caractéristiques de l'installation que le marché impose, les pressions prévues par le projet sont très élevées :

- PSs = 100 bar
- PS = 150 bar

DORIN a renouvelé en grande partie son offre de produits, avec la gamme **CD500**, composé de compresseurs 6 cylindres équipés de moteurs électriques d'une puissance de 50 à 80 HP et disposant de volumes balayés de 39,8 à 59,5 m³/h.

La gamme **CD500** permet de réduire considérablement les couts et l'encombrement des équipements frigorifiques en limitant le nombre de compresseurs pour chaque application.

La gamme **CD500** a été conçue pour des applications industrielles, commerciales et tertiaires offrant tous les avantages des exceptionnelles performances énergétiques du CO₂.

Vous trouvez ci-dessous la nomenclature des compresseurs.

DIE CD-BAUREIHE

Angesichts der extrem harten Einsatzbedingungen, denen ein Verichter

bei transkritischen CO₂-Bedingungen ausgesetzt ist hat man entschieden, eine völlig neue Verdichterplattform zu entwickeln und nicht die Standard HFC-Verdichter zu modifizieren. Die Konstruktion dieser Verdichter erfolgte unter Verwendung der modernsten Methoden, wie z.B. von Finite-Elemente-Methodik.

Besonderes Augenmerk wurde auf das Phänomen des Wärmeaustausches zwischen dem Hoch- und Niederdruck des Verdichters gelegt, was zu einem innovativen Design geführt hat, welches auch die Effizienz der Maschine optimiert.

Darüber hinaus wurden sehr hohe Drucklagen verwirklicht, um den sehr hohen Systemanforderungen zu genügen:

- PSs = 100 bar
- PS = 150 bar

DORIN erweiterte sein Angebot um die **CD500**-Reihe, bestehend aus 6-Zylinder-Verdichtern mit einer Motorleistung von 50 bis 80 PS und Hubvolumina von 39,8 bis 59,5 m³/h. Dies ermöglicht Einsparungen beim Platz oder bei den Kosten für Kühlsysteme und/oder Wärmepumpen durch eine verringerte Anzahl an Verdichtern je Anwendung.

Die **CD500** - Serie wurde sowohl für industrielle Anwendungen als auch für klein- und groß-kommerzielle Anwendungen entwickelt, die Vorteile der außergewöhnlichen Energieeffizienz von CO₂ als Kältemittel nutzend.

Im Folgenden ist die Nomenklatursystematik der Verdichter aufgeführt.

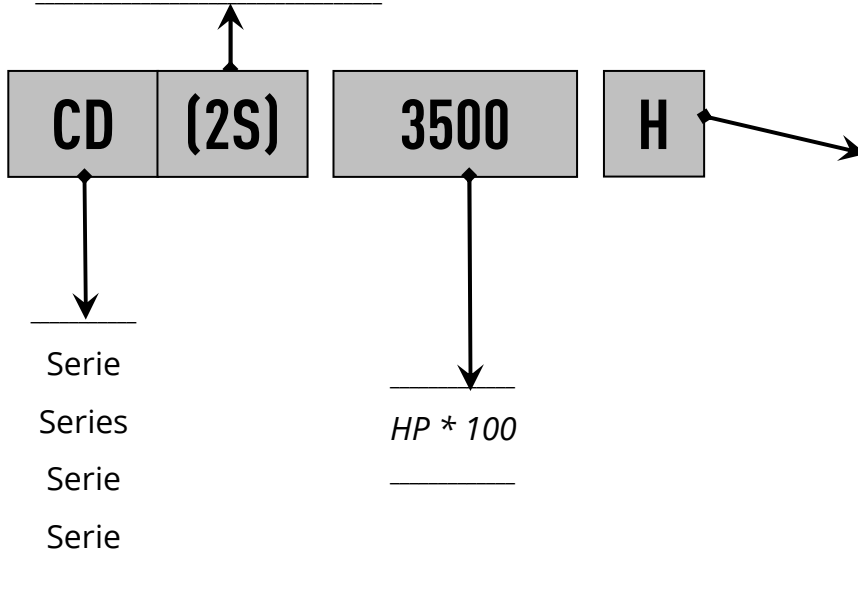
CD200-CD400-CD2S

Solo doppio stadio

Two stage only

Deux étages seulement

Nur Zweistufige



- | | |
|----------|-----------------------------------|
| H | Alta temperatura di evaporazione |
| M | Media temperatura di evaporazione |
| B | Bassa temperatura di evaporazione |
| H | High evaporating temperature |
| M | Medium evaporating temperature |
| B | Low evaporating temperature |
| H | Haute température d'évaporation |
| M | Moyenne température d'évaporation |
| B | Basse température d'évaporation |
| H | Hohe Verdampfungstemperatur |
| M | Mittlere Verdampfungstemperatur |
| B | Niedrige Verdampfungstemperatur |

CD4-CD500

Numero cilindri

Number of cylinders

Nombre de cylindres

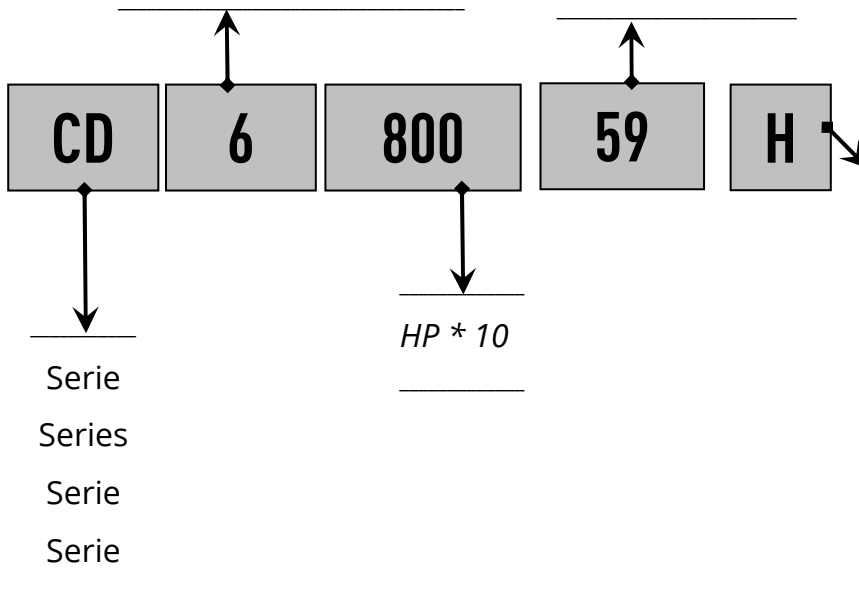
Anzahl der Zylinder

Volume spostato

Displacement

Volume balayé

Fördervolumen



- | | |
|----------|-----------------------------------|
| H | Alta temperatura di evaporazione |
| M | Media temperatura di evaporazione |
| B | Bassa temperatura di evaporazione |
| H | High evaporating temperature |
| M | Medium evaporating temperature |
| B | Low evaporating temperature |
| H | Haute température d'évaporation |
| M | Moyenne température d'évaporation |
| B | Basse température d'évaporation |
| H | Hohe Verdampfungstemperatur |
| M | Mittlere Verdampfungstemperatur |
| B | Niedrige Verdampfungstemperatur |

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Volume Spost. Displacement Volume bal. Fördervolumen [m ³ /h] @ 50 Hz	HP	RPM @ 50 Hz	Aspirazione Suction Aspiration Saugventil		Scarico Discharge Refolement Druckventil		Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht [kg]	Carica olio Oil charge Charge huile Ölfüllung [kg]
						socket welding [mm]	butt welding [mm]	socket welding [mm]	butt welding [mm]		
						CD200					
	CD 150M	2	1,12	1,5	1450	10	14	10	14	71	1,3
	CD 180H	2	1,12	1,8	1450	10	14	10	14	72	1,3
	CD 180M	2	1,46	1,8	1450	10	14	10	14	73	1,3
	CD 300H	2	1,46	3,0	1450	10	14	10	14	73	1,3
	CD 300M	2	1,88	3,0	1450	10	14	10	14	73	1,3
	CD 350H	2	1,88	3,5	1450	10	14	10	14	76	1,3
	CD 350M	2	2,39	3,5	1450	10	14	10	14	76	1,3
	CD 360H	2	2,39	3,8	1450	10	14	10	14	78	1,3
	CD 360M	2	3,00	3,6	1450	10	14	10	14	77	1,3
	CD 380H	2	3,00	3,8	1450	10	14	10	14	77	1,3
CD-4											
	CD4 55-4,7M	4	4,67	5,5	1450	22	28	18	24	117	1,7
	CD4 75-4,7H	4	4,67	7,5	1450	22	28	18	24	117	1,7
	CD4 75-6,4M	4	6,40	7,5	1450	22	28	18	24	116	1,7
	CD4 90-6,4H	4	6,40	9,0	1450	22	28	18	24	116	1,7
	CD4 75-7,3M	4	7,28	7,5	1450	22	28	18	24	120	1,7
	CD4 90-7,3H	4	7,28	9,0	1450	22	28	18	24	120	1,7
	CD4 90-9,2M	4	9,21	9,0	1450	22	28	18	24	119	1,7
	CD4 120-9,2H	4	9,21	12	1450	22	28	18	24	121	1,7
CD400											
	CD 1200M	4	9,48	12	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 1400H	4	9,48	15	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 1500M	4	11,69	15	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 2000H	4	11,69	20	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 1200B	4	13,84	12	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 2000M	4	13,84	20	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 2400H	4	13,84	25	1450	22	28	22	28	168	2,5
	CD 1500B	4	15,72	15	1450	22	28	22	28	164	2,5
	CD 2500H	4	15,72	25	1450	22	28	22	28	168	2,5
	CD 2500M	4	17,84	25	1450	22	28	22	28	172	2,5
	CD 3000H	4	17,84	30	1450	22	28	22	28	178	2,5
	CD 2001B	4	20,15	20	1450	22	28	22	28	168	2,5
	CD 3001M	4	20,15	30	1450	22	28	22	28	178	2,5
	CD 3401H	4	20,15	35	1450	22	28	22	28	187	2,5
	CD 2501B	4	23,3	25	1450	22	28	22	28	172	2,5
	CD 3501H	4	23,3	35	1450	22	28	22	28	187	2,5
	CD 3001B	4	26,45	30	1450	22	28	22	28	178	2,5
	CD 3501M	4	26,45	35	1450	22	28	22	28	187	2,5
	CD 4501H	4	26,45	40	1450	22	28	22	28	199	2,5
	CD 3501B	4	31,04	30	1450	28	35	22	28	199	2,5
	CD 5001M	4	31,04	50	1450	28	35	22	28	202	2,5
	CD 4001B	4	35,47	35	1450	28	35	22	28	199	2,5
	CD 5201M	4	35,47	50	1450	28	35	22	28	202	2,5

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Volume Spost. Displacement Volume bal. Fördervolumen [m ³ /h] @ 50 Hz	HP	RPM @ 50 Hz	Aspirazione Suction Aspiration Saugventil		Scarico Discharge Refoulement Druckventil		Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht [kg]	Carica olio Oil charge Charge huile Ölfüllung [kg]
						socket welding [mm]	butt welding [mm]	socket welding [mm]	butt welding [mm]		
CD500	CD6 500-40B	6	39,85	50	1450	42	-	28	35	371	3
	CD6 600-40M	6	39.85	60	1450	42	-	28	35	382	3
	CD6 700-40H	6	39.85	70	1450	42	-	28	35	395	3
	CD6 500-45B	6	45.34	50	1450	42	-	28	35	371	3
	CD6 700-45M	6	45.34	70	1450	42	-	28	35	395	3
	CD6 800-45H	6	45.34	80	1450	42	-	28	35	400	3
	CD6 500-53B	6	53.21	50	1450	42	-	28	35	371	3
	CD6 800-53M	6	53.21	80	1450	42	-	28	35	400	3
	CD6 800-59M	6	59.53	80	1450	42	-	28	35	400	3

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Cilindri Cylinders Cylindres Zylinder	Volume Spost. Displacement Volume bal. Fördervolumen [m ³ /h] @ 50 Hz	HP	RPM @ 50 Hz	Aspirazione Suction Aspiration Saugventil		Scarico Discharge Refoulement Druckventil		Peso netto Net weight Poids net Nettogewicht [kg]	Carica olio Oil charge Charge huile Ölfüllung [kg]
						socket welding [mm]	butt welding [mm]	socket welding [mm]	butt welding [mm]		
		LP + HP	LP + HP								
CD2S200	CD2S300	2 + 1	1,45 + 0,57	3,0	1450	10	14	10	14	75	1,3
	CD2S350	2 + 1	1,82 + 0,57	3,5	1450	10	14	10	14	78	1,3
	CD2S360	2 + 1	2,36 + 0,73	3,8	1450	10	14	10	14	80	1,3
CD2S400	CD2S1200	2 + 2	5,99 + 5,06	12	1450	22	28	22	28	135	2,5
	CD2S1500	2 + 2	7,71 + 5,06	15	1450	22	28	22	28	167	2,5
	CD2S2000	2 + 2	8,92 + 5,85	20	1450	22	28	22	28	171	2,5
	CD2S2500	2 + 2	11,65 + 6,92	25	1450	22	28	22	28	175	2,5
	CD2S3000	2 + 2	13,22 + 7,86	30	1450	22	28	22	28	182	2,5
	CD2S3500	2 + 2	15,11 + 8,98	35	1450	22	28	22	28	191	2,5

CARATTERISTICHE TECNICHE / TECHNICAL DATA / CARACTERISTIQUES TECHNIQUES / TECHNISCHE MERKMALE

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Max corrente di funzionamento / Max operating current Max intensité de fonctionnement / Max Betriebsstrom V / ph / Hz [A]										Corrente a rotore bloccato / Locked rotor current Courant a rotor bloqué / Anlaufstrom V / ph / Hz [A]										Max potenza ass. Max abs. power Max puissance absorbée Max Leistungsaufnahme	
		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		208-230 / 3 / 60 360-400 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60		208-230 / 3 / 60 360-400 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60		208-230 / 3 / 60 360-400 / 3 / 60		475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60		50 Hz [kW]	60 Hz [kW]
		Δ	Y	Δ	Y	PWS	PWS	PWS	PWS	Δ	Y	Δ	Y	PWS*	PWS*	PWS*	PWS*	Δ	Y				
CD200	CD 150M	5,9	3,4	7,1	4,1	-	-	-	-	2,7	27,0	15,5	32,5	18,7	-	-	-	-	12,4	2,0	2,4		
	CD 180H	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	3,5	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	16,0	2,6	3,2		
	CD 180M	7,6	4,4	9,1	5,3	-	-	-	-	3,5	35,0	20,0	41,5	24,0	-	-	-	-	16,0	2,6	3,2		
	CD 300H	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	4,8	42,0	24,5	51	29,5	-	-	-	-	19,6	3,6	4,4		
	CD 300M	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	4,8	42,0	24,5	51	29,5	-	-	-	-	19,6	3,6	4,4		
	CD 350H	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	5,8	55	32,0	66	38,5	-	-	-	-	25,5	4,2	5,1		
	CD 350M	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	5,8	55	32,0	66	38,5	-	-	-	-	25,5	4,2	5,1		
	CD 360H	16,2	9,4	19,4	11,2	-	-	-	-	7,5	76	43,5	91	52	-	-	-	-	35,0	5,5	6,6		
	CD 360M	12,9	7,5	15,5	8,9	-	-	-	-	6,0	59	34,0	71	41,0	-	-	-	-	27,0	4,4	5,3		
CD 380H	16,2	9,4	19,4	11,2	-	-	-	-	7,5	76	43,5	91	52	-	-	-	-	35,0	5,5	6,6			
CD-4	CD4 55-4,7M	25,0	14,5	30,0	17,4	14,5	-	-	-	11,6	109	63	131	76	63	-	-	-	50	8,7	10,5		
	CD4 75-4,7H	34,0	19,5	41,0	23,5	19,5	-	-	-	15,6	149	86	179	103	86	-	-	-	69	11,4	13,7		
	CD4 75-6,4M	34,0	19,5	41,0	23,5	19,5	-	-	-	15,6	149	86	179	103	86	-	-	-	69	11,4	13,7		
	CD4 90-6,4H	40,0	23,0	48,0	27,5	23,0	-	-	-	18,4	159	92	191	110	92	-	-	-	74	13,8	16,6		
	CD4 75-7,3M	34,0	19,5	41	23,5	19,5	-	-	-	15,6	149	86	179	103	86	-	-	-	69	11,4	13,7		
	CD4 90-7,3H	40,0	23,0	48,0	27,5	23,0	-	-	-	18,4	159	92	191	110	92	-	-	-	74	13,8	16,6		
	CD4 90-9,2M	40,0	23,0	48	27,5	23,0	-	-	-	18,4	159	92	191	110	92	-	-	-	74	13,8	16,6		
	CD4 120-9,2H	41,5	24,0	50	28,8	24,0	-	-	-	19,2	189	109	226	190	109	-	-	-	87	14,5	17,4		
CD400	CD 1200M	48,5	28,0	58	33,5	28,0	48,5	58	33,5	22,5	233	135	280	162	135	233	280	162	108	16,8	20,2		
	CD 1400H	59	34,0	71	41,0	34,0	59	71	41,0	27,0	295	171	354	205	171	295	354	205	136	19,5	23,4		
	CD 1500M	59	34,0	71	41,0	34,0	59	71	41,0	27,0	295	171	354	205	171	295	354	205	136	19,5	23,4		
	CD 2000H	66	38,0	79	45,5	38,0	66	79	45,5	30,5	306	177	367	212	177	306	367	212	142	22,7	27,2		
	CD 1200B	48,5	28,0	58	33,5	28,0	48,5	58	33,5	22,5	233	135	280	162	135	233	280	162	108	16,8	20,2		
	CD 2000M	66	38,0	79	45,5	38,0	66	79	45,5	30,5	306	177	367	212	177	306	367	212	142	22,7	27,2		
	CD 2400H	78	45,0	93	54	45,0	78	93	54	36,0	351	203	421	244	203	351	421	244	162	26,6	31,9		
	CD 1500B	59	34,0	71	41,0	34,0	59	71	41,0	27,0	295	171	354	205	171	295	354	205	136	19,5	23,4		
	CD 2500H	78	45,0	93	54	45,0	78	93	54	36,0	351	203	421	244	203	351	421	244	162	26,6	31,9		
	CD 2500M	78	45,0	93	54	45,0	78	93	54	36,0	351	203	421	244	203	351	421	244	162	26,6	31,9		
	CD 3000H	97	56	116	67	56	97	116	67	45,0	424	245	509	294	245	424	509	294	196	33,4	40,1		
	CD 2001B	66	38,0	79	45,5	38,0	66	79	45,5	30,5	306	177	367	212	177	306	367	212	142	22,7	27,2		
	CD 3001M	97	56	116	67	56	97	116	67	45,0	424	245	509	294	245	424	509	294	196	33,4	40,1		
	CD 3401H	130	75	156	90	75	130	156	90	60	450	260	540	312	260	450	540	312	208	44,9	53,9		
	CD 2501B	78	45,0	93	54	45,0	78	93	54	36,0	351	203	421	244	203	351	421	244	162	26,6	31,9		
	CD 3500H	130	75	156	90	75	130	156	90	60	450	260	540	312	260	450	540	312	208	44,9	53,9		
	CD 3001B	97	56	116	67	56	97	116	67	45,0	424	245	509	294	245	424	509	294	196	33,4	40,1		
	CD 3501M	130	75	156	90	75	130	156	90	60	450	260	540	312	260	450	540	312	208	44,9	53,9		
	CD 4501H	139	80	166	96	80	139	166	96	64	559	323	671	388	323	559	671	388	258	48,4	58,1		
	CD 3501B	130	75	156	90	75	130	156	90	60	450	260	540	312	260	450	540	312	208	44,9	53,9		
CD 5001M	161	93	193	112	93	161	193	112	74	559	323	671	388	323	559	671	388	258	56,6	67,9			
CD 4001B	139	80	166	96	80	139	166	96	64	502	290	602	348	290	502	602	348	232	48,4	58,1			
CD 5201M	161	93	193	112	93	161	193	112	74	559	323	671	388	323	559	671	388	258	56,6	67,9			

Versione motore standard in grassetto / Standard motor version in bold / Version du moteur standard en gras / Standard motor version in Fett

* Valore per collegamento diretto / Value for direct connection / Valeur pour connexion directe / Wert für den direkten Anschluss.

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Max corrente di funzionamento / Max operating current Max intensité de fonctionnement / Max Betriebsstrom V / ph / Hz [A]										Corrente a rotore bloccato / Locked rotor current Courant a rotor bloqué / Anlaufstrom V / ph / Hz [A]								Max potenza ass. Max abs. power Max puissance absorbée Max Leistungsaufnahme													
		220-240 / 3 / 50	265-290 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	208-230 / 3 / 60	360-400 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	PWS	220-240 / 3 / 50	PWS	208-230 / 3 / 60	PWS	360-400 / 3 / 60	PWS	475-525 / 3 / 50	570-630 / 3 / 60	220-240 / 3 / 50	265-290 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	PWS *	220-240 / 3 / 50	PWS *	208-230 / 3 / 60	PWS *	360-400 / 3 / 60	PWS *	475-525 / 3 / 50	570-630 / 3 / 60	50 Hz [kW]	60 Hz [kW]
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		
CD500	CD6 500-40B	156	90	187	108	90	156	187	108	72	636	367	763	440	367	636	763	440	294	52,4	62,9												
	CD6 600-40M	182	105	218	126	105	182	218	126	84	788	455	946	546	455	788	946	546	364	62,0	74,4												
	CD6 700-40H	208	120	249	144	120	208	249	144	96	942	544	1131	653	544	942	1131	653	435	73,0	87,6												
	CD6 500-45B	156	90	187	108	90	156	187	108	72	636	367	763	440	367	636	763	440	294	52,4	62,9												
	CD6 700-45M	208	120	249	144	120	208	249	144	96	942	544	1131	653	544	942	1131	653	435	73,0	87,6												
	CD6 800-45H	256	148	308	178	148	256	308	178	118	1012	584	1214	701	584	1012	1214	701	467	83,0	99,6												
	CD6 500-53B	156	90	187	108	90	156	187	108	72	636	367	763	440	367	636	763	440	294	52,4	62,9												
	CD6 800-53M	256	148	308	178	148	256	308	178	118	1012	584	1214	701	584	1012	1214	701	467	83,0	99,6												
	CD6 800-59M	256	148	308	178	148	256	308	178	118	1012	584	1214	701	584	1012	1214	701	467	83,0	99,6												

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Max corrente di funzionamento / Max operating current Max intensité de fonctionnement / Max Betriebsstrom V / ph / Hz [A]										Corrente a rotore bloccato / Locked rotor current Courant a rotor bloqué / Anlaufstrom V / ph / Hz [A]								Max potenza ass. Max abs. power Max puissance absorbée Max Leistungsaufnahme													
		220-240 / 3 / 50	265-290 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	208-230 / 3 / 60	360-400 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	PWS	220-240 / 3 / 50	PWS	208-230 / 3 / 60	PWS	360-400 / 3 / 60	PWS	475-525 / 3 / 50	570-630 / 3 / 60	220-240 / 3 / 50	265-290 / 3 / 60	380-420 / 3 / 50	440-480 / 3 / 60	PWS *	220-240 / 3 / 50	PWS *	208-230 / 3 / 60	PWS *	360-400 / 3 / 60	PWS *	475-525 / 3 / 50	570-630 / 3 / 60	50 Hz [kW]	60 Hz [kW]
		Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y	Δ	Y		
CD2S200	CD2S300	10,4	6,0	12,5	7,2	-	-	-	-	4,8	42,0	24,5	51	29,5	-	-	-	-	19,6	3,6	4,4												
	CD2S350	12,6	7,3	15,1	8,7	-	-	-	-	5,8	55	32,0	66	38,5	-	-	-	-	25,5	4,2	5,1												
	CD2S360	12,9	7,5	15,5	8,9	-	-	-	-	6,0	59	34,0	71	41,0	-	-	-	-	27,0	4,4	5,3												
CD2S400	CD2S1200	48	28,0	58	33,5	28,0	48	58	33,5	22,5	233	135	280	162	135	233	280	162	108	16,8	20,2												
	CD2S1500	59	34,0	71	41,0	34,0	59	71	41,0	27,0	295	171	354	205	171	295	354	205	136	19,5	23,4												
	CD2S2000	66	38,0	79	45,5	38,0	66	79	45,5	30,5	306	177	367	212	177	306	367	212	142	22,7	27,2												
	CD2S2500	78	45,0	93	54	45,0	78	93	54	36,0	351	203	421	244	203	351	421	244	162	26,6	31,9												
	CD2S3000	97	56	116	67	56	97	116	67	45,0	424	245	509	294	245	424	509	294	196	33,4	40,1												
	CD2S3500	130	75	156	90	75	130	156	90	60	450	260	540	312	260	450	540	312	208	44,9	53,9												

Versione motore standard in grassetto / Standard motor version in bold / Version du moteur standard en gras / Standard motor version in Fett

* Valore per collegamento diretto / Value for direct connection / Valeur pour connexion directe / Wert für den direkten Anschluss.

CD200-CD4-CD400

Per individuare gli esatti limiti di funzionamento di ogni singolo modello riferirsi al software di selezione Dorin

Diagrammi di applicazione dei compressori validi per surriscaldamenti in aspirazione non superiori a 10K

Per le prestazioni dei modelli CD-B vedere pagina 9

Per le prestazioni dei modelli CD-M e CD-H vedere pagine 10÷19

In order to define the exact operating limits for each model, refer to Dorin selection software

Compressors application envelopes valid for superheat values lower than 10K

For the performance of the CD-B models see page 9

For the performance of the CD-M and CD-H models see pages 10 to 19

Afin de définir les limites d'utilisation exacte de chaque modèle, voir le software de sélection Dorin

Limites d'application des compresseurs valable pour valeurs de surchauffe inférieures à 10K

Pour les données de puissance des modèles CD-B, voir page 9

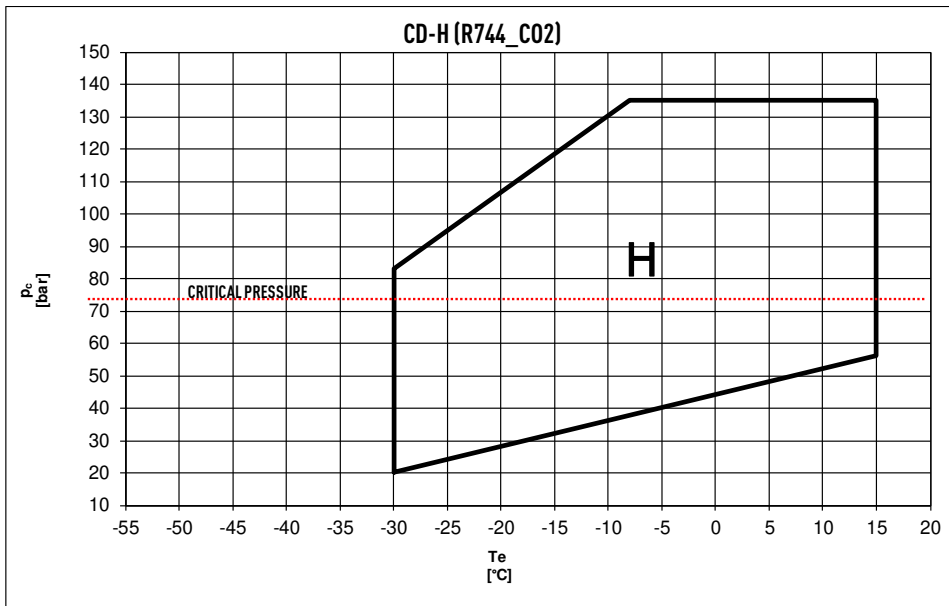
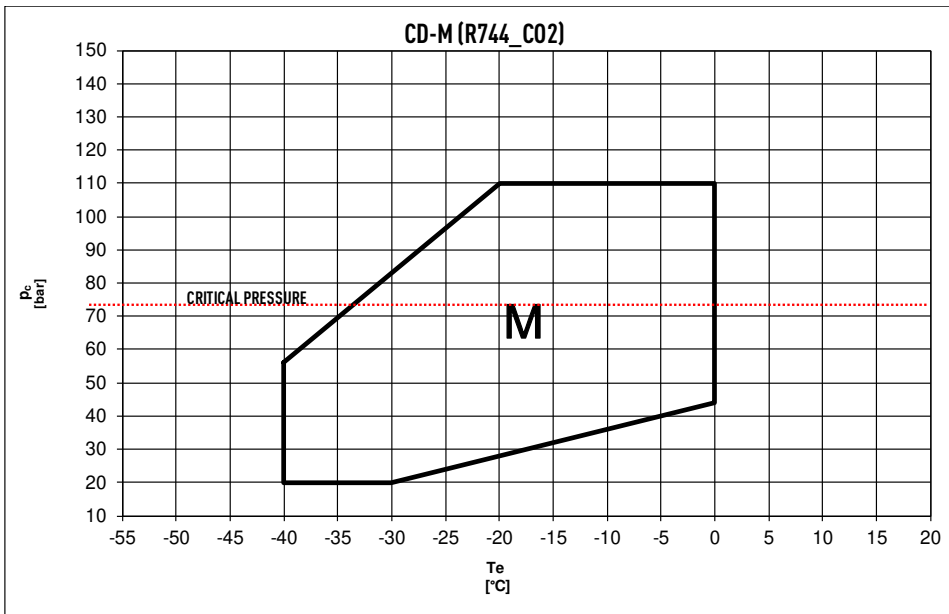
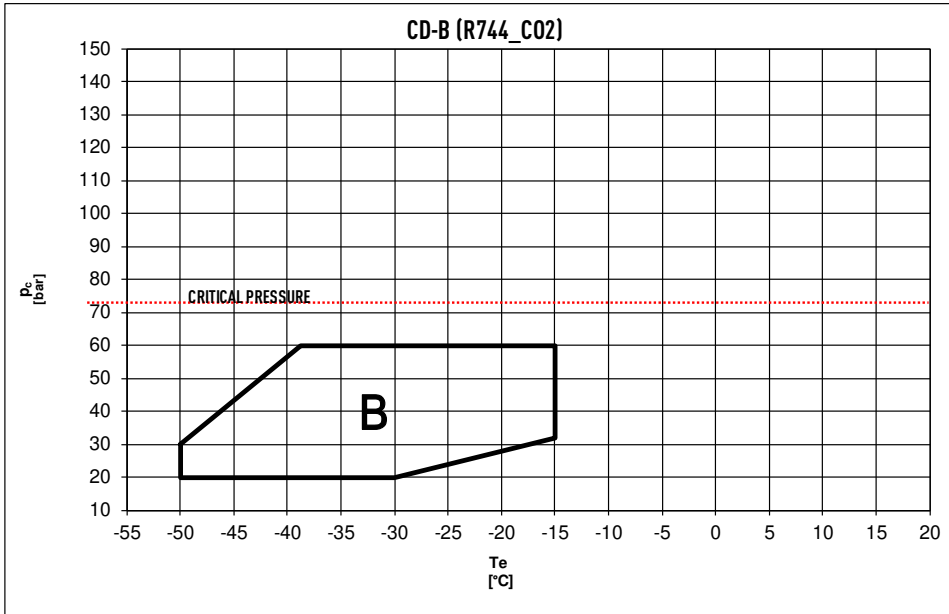
Pour les données de puissance des modèles CD-M et CD-H, voir pages de 10 à 19

Die Festlegung der genauen Grenzen des Betriebsbereichs für jedes Modell finden Sie in der Dorin Software-Auswahl

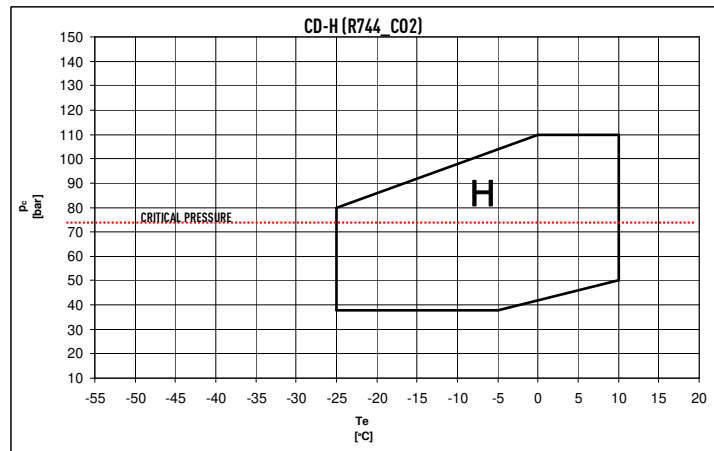
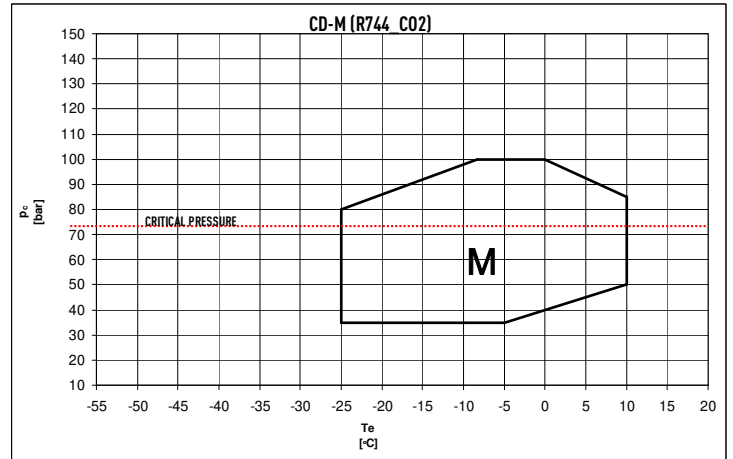
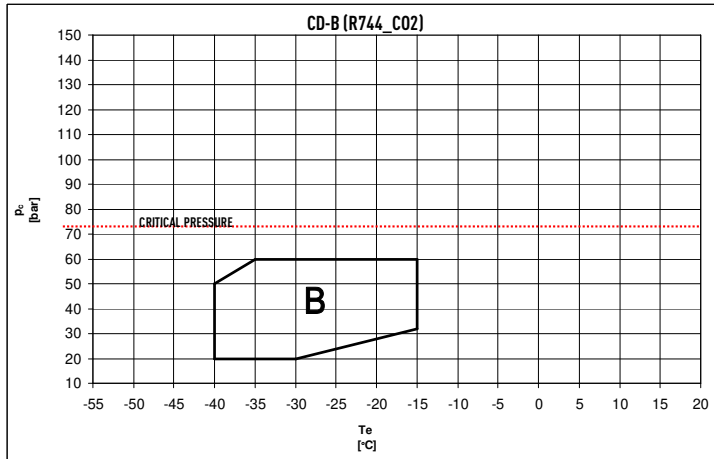
Einsatzgrenzdiagramm der Verdichter für Überhitzung von weniger als 10K

Für die Leistungswerte der Modelle CD-B, siehe Seite 9

Für die Leistungswerte der Modelle CD-M und CD-H, siehe Seiten 10 bis 19



CD500



Per individuare gli esatti limiti di funzionamento di ogni singolo modello riferirsi al software di selezione Dorin

Diagrammi di applicazione dei compressori validi per surriscaldamenti in aspirazione non superiori a 10K

In order to define the exact operating limits for each model, refer to Dorin selection software

Compressors application envelopes valid for superheat values lower than 10K

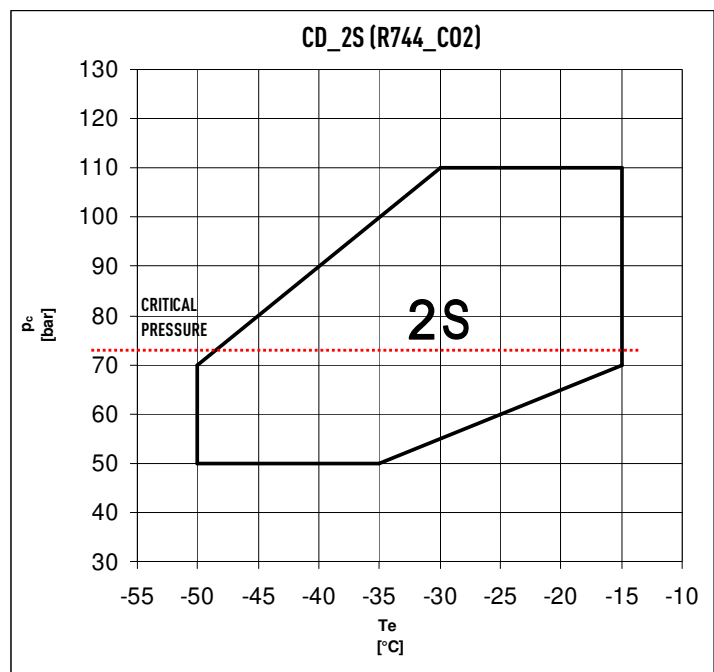
Afin de définir les limites d'utilisation exacte de chaque modèle, voir le software de sélection Dorin

Limites d'application des compresseurs valable pour valeurs de surchauffe inférieures à 10K

Die Festlegung der genauen Grenzen des Betriebsbereichs für jedes Modell finden Sie in der Dorin Software-Auswahl

Einsatzgrenzdiagramm der Verdichter für Überhitzung von weniger als 10K

CD2S



Note per modelli CD2S (doppio stadio):

Per le prestazioni dei modelli CD-2S vedere software di selezione Dorin

Necessaria interrefrigerazione esterna fra mandata 1° stadio e aspirazione 2° stadio. Le dimensioni delle connessioni relative alla pressione intermedia, sono riportate nelle dimensioni d'ingombro.

Notes for CD2S model (two stage):

For performances of CD-2S models see Dorin selection software

External intercooling necessary between 1st stage discharge and 2nd stage suction.

The size of the connections related to the intermediate pressure, are shown in the overall dimensions.

Notes pour les modèles CD2S (deux étages):

Pour les données de puissance des modèles CD-2S, voir le software de sélection Dorin

Intercooling externe nécessaire entre le refoulement de 1^{er} stade et l'aspiration de 2^{ème} stade.

Les dimensions des connexions relatives à la pression intermédiaire, sont indiquées dans les dimensions d'encombrement.

Aufzeichnungen für CD2S Modell (zweistufig):

Für die Leistungswerte der Modelle CD-2S, siehe in der Dorin Software-Auswahl

Externe Kühlung notwendig zwischen die Druck der 1° Stufe und Saug der 2° Stufe.

Die Größe der Verbindungen im Zusammenhang mit dem mittleren Druck, sind in den Abmessungen dargestellt.

MT	Protezione motore Motor protection Protection du moteur Motorschutz	REL	Modulo elettronico protezione motore Motor protection electronic module Module électronique protection moteur Motorschutzmodul	TCH	Self-regulated crankcase heater Resistència de càrter auto-regulada Resistencia càrter autorregulada
CH	Resistenza carter Crankcase heater Résistance carter Olumpfheizung	ODPS	Pressostato differenziale olio elettronico Oil differential pressure switch Pressostat différentiel huile électronique Öldifferenzdruckschalter elektronisch	BF	Ventilatore su testa Head fan Ventilation auxiliaire Zylinderkopfkühlung
SALL	Sensore livello olio spia visiva Oil level sensor at sight glass Capteur niveau d'huile sur verre de visée Ölniveausensor am Schauglaas	FL	Lubrificazione tramite pompa olio Oil pump forced lubrication Lubrification avec pompe à huile Ölpumpenschmierung	LPSV-HPSV	Valvola sicurezza LP e HP LP and HP pressure relief valve Soupapes de sécurité pour LP et HP Sicherheitsventil LP und HP
CMM	modulo gestione compressore compressor management module mdule de gestion du compresseur Verdichter-Management-Modul				

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	MT	REL	TCH	CH	ODPS	BF	SALL	FL	LPSV-HPSV	CMM *
CD 200	CD 150M	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 180H	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 180M	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 300H	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 300M	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 350H	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 350M	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD 360H	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
CD 360M	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-	
CD 380H	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-	
CD-4	CD4 55-4,7M	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 75-4,7H	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 75-6,4M	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 90-6,4H	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 75-7,3M	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 90-7,3H	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD4 90-9,2M	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
CD4 120-9,2H	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-	
CD 400	CD 1200M	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD 1400H	TE	A	B	B	-	B	B	-	A	-
	CD 1500M	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 2000H	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 1200B	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 2000M	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 2400H	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 1500B	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 2500H	TE	A	B	B	B	B	B	B**	A	B
	CD 2500M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3000H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 2001B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3001M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3401H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 2501B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3500H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3001B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3501M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 4501H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD 3501B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
CD 5001M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B	
CD 4001B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B	
CD 5201M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B	
CD600	CD6 500-40B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 600-40M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 700-40H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 500-45B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 700-45M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 800-45H	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 500-53B	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 800-53M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B
	CD6 800-59M	TE	A	B	B	A	B	B	A	A	B

A Accessori di normale fornitura / Standard supply / Accessoires livrés normalement / Zubehörteile für Standardauslieferung

B Accessori su richiesta / Optional accessories / Accessoires sur demande / Zubehörteile auf Wunsch

TK Termik

TE PTC

* Sostituire REL e ODPS / Replace REL and ODPS / Remplace REL et ODPS / Ersetz REL und ODPS

** Vedere nota alle dimensioni d'ingombro / Please see note in the overall dimensions / S'il vous plaît voir la note de l'encombrements / Bitte siehe Hinweis in den Abmessungen

MT	Protezione motore Motor protection Protection du moteur Motorschutz	REL	Modulo elettronico protezione motore Motor protection electronic module Module électronique protection moteur Motorschutzmodul	TCH	Self-regulated crankcase heater Resistência de cárter auto-regulada Resistencia cárter autorregulada
CH	Resistenza carter Crankcase heater Résistance carter Ölumpfheizung	ODPS	Pressostato differenziale olio elettronico Oil differential pressure switch Pressostat différentiel huile électronique Öldifferenzdruckschalter elektronisch	BF	Ventilatore su testa Head fan Ventilation auxiliaire Zylinderkopfkühlung
SALL	Sensore livello olio spia visiva Oil level sensor at sight glass Capteur niveau d'huile sur verre de visée Ölniveausensor am Schauglaas	FL	Lubrificazione tramite pompa olio Oil pump forced lubrication Lubrification avec pompe à huile Ölpumpenschmierung	LPSV-HPSV	Valvola sicurezza LP e HP LP and HP pressure relief valve Soupapes de sécurité pour LP et HP Sicherheitsventil LP und HP
CMM	modulo gestione compressore compressor management module mdule de gestion du compresseur Verdichter-Management-Modul				

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	MT	REL	TCH	CH	ODPS	BF	SALL	FL	LPSV-HPSV	CMM *
CD2S200	CD2S300	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD2S350	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
	CD2S360	TK	B	B	B	-	-	B	-	A	-
CD2S400	CD2S1200	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B
	CD2S1500	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B
	CD2S2000	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B
	CD2S2500	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B
	CD2S3000	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B
CD2S3500	TE	A	B	B	A	-	B	A	A	B	

A Accessori di normale fornitura / Standard supply / Accessoires livrés normalement / Zubehörteile für Standardauslieferung

B Accessori su richiesta / Optional accessories / Accessoires sur demande / Zubehörteile auf Wunsch

TK Termik

TE PTC

* Sostituisce REL e ODPS / Replace REL and ODPS / Remplace REL et ODPS / Ersetz REL und ODPS

** Vedere nota alle dimensioni d'ingombro / Please see note in the overall dimensions / S'il vous plaît voir la note de l'encombrements / Bitte siehe Hinweis in den Abmessungen

R744

C02

(CD-B)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
		Tc	Tgcout	pc		Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]											
		[°C]	[°C]	[bar]		+10	+5	0	-5	-10		-15	-20	-25	-30	-35	-40
CD400	CD1200B	0	--	(34,9)	Q						47980	40100	33100	27020	21870	17650	
		P									5,37	6,1	6,61	6,92	7,07	7,07	
		5	--	(39,7)	Q							44800	37320	30690	24920	20040	16050
		P										6,77	7,35	7,72	7,90	7,92	7,80
		10	--	(45,0)	Q							41490	34440	28180	22750	18150	14400
	P										8,17	8,58	8,79	8,83	8,71	8,48	
	15	--	(50,9)	Q							38000	31410	25560	20490	16200	12700	
	P										9,53	9,77	9,81	9,69	9,44	9,08	
	20	--	(57,3)	Q							34250	28170	22780	18100	14150		
	P										10,85	10,9	10,77	10,48	10,08		
	CD1500B	0	--	(34,9)	Q							55060	46010	37980	31000	25090	20250
		P										6,23	7,03	7,58	7,91	8,05	8,03
		5	--	(39,7)	Q							51410	42820	35210	28590	22990	18410
		P										7,81	8,44	8,82	9,00	9,00	8,85
		10	--	(45,0)	Q							47600	39510	32330	26100	20830	16530
	P										9,38	9,82	10,03	10,04	9,88	9,59	
	15	--	(50,9)	Q							43590	36030	29330	23510	18590	14580	
	P										10,92	11,15	11,17	11,00	10,69	10,25	
	20	--	(57,3)	Q							39290	32320	26130	20770	16240		
	P										12,39	12,4	12,22	11,87	11,38		
CD2001B	0	--	(34,9)	Q							73410	61230	50470	41160	33330	26990	
	P										7,95	9,02	9,76	10,22	10,43	10,44	
	5	--	(39,7)	Q							68400	56880	46700	37900	30510	24530	
	P										10,06	10,89	11,41	11,66	11,68	11,53	
	10	--	(45,0)	Q							63180	52350	42780	34520	27590	21990	
P										12,15	12,72	12,99	13,02	12,85	12,52		
15	--	(50,9)	Q							57690	47600	38690	31010	24570	19380		
P										14,17	14,46	14,48	14,28	13,90	13,39		
20	--	(57,3)	Q							51820	42540	34360	27300	21400			
P										16,09	16,09	15,84	15,4	14,81			
CD2501B	0	--	(34,9)	Q							84050	70290	58150	47670	38890	31800	
	P										9,27	10,51	11,38	11,94	12,24	12,33	
	5	--	(39,7)	Q							78460	65430	53930	44010	35700	29010	
	P										11,73	12,69	13,31	13,65	13,74	13,65	
	10	--	(45,0)	Q							72610	60350	49520	40200	32390	26110	
P										14,16	14,83	15,19	15,28	15,16	14,87		
15	--	(50,9)	Q							66440	54990	44890	36200	28930	23090		
P										16,53	16,89	16,96	16,79	16,44	15,96		
20	--	(57,3)	Q							59780	49240	39940	31940	25260			
P										18,8	18,82	18,59	18,15	17,55			
CD3001B	0	--	(34,9)	Q							95790	80120	66240	54220	44070	35810	
	P										10,8	12,17	13,13	13,72	14,01	14,04	
	5	--	(39,7)	Q							89340	74500	61370	49990	40390	32600	
	P										13,58	14,64	15,31	15,64	15,69	15,50	
	10	--	(45,0)	Q							82610	68650	56300	45600	36590	29290	
P										16,34	17,06	17,42	17,47	17,26	16,84		
15	--	(50,9)	Q							75530	62500	50990	41020	32640	25850		
P										19,02	19,38	19,41	19,16	18,67	18,02		
20	--	(57,3)	Q							67920	55940	45340	36180	28490			
P										21,58	21,56	21,23	20,66	19,9			
CD3501B	0	--	(34,9)	Q							111600	93420	77300	63280	51390	41660	
	P										12,17	13,87	15,04	15,75	16,07	16,08	
	5	--	(39,7)	Q							103800	86700	71540	58370	47230	38130	
	P										15,45	16,76	17,57	17,95	17,99	17,75	
	10	--	(45,0)	Q							95720	79730	65560	53280	42920	34490	
P										18,65	19,55	19,98	20,03	19,78	19,28		
15	--	(50,9)	Q							87240	72430	59320	47980	38430	30700		
P										21,73	22,20	22,25	21,96	21,41	20,67		
20	--	(57,3)	Q							78180	64650	52700	42380	33720			
P										24,65	24,68	24,34	23,71	22,87			
CD4001B	0	--	(34,9)	Q							127500	106800	88350	72420	58970	48020	
	P										13,75	15,75	17,14	18,01	18,44	18,53	
	5	--	(39,7)	Q							118600	99060	81780	66820	54230	44000	
	P										17,52	19,07	20,05	20,55	20,66	20,48	
	10	--	(45,0)	Q							109400	91080	74950	61010	49300	39830	
P										21,2	22,27	22,83	22,95	22,74	22,28		
15	--	(50,9)	Q							99610	82710	67790	54930	44150	35480		
P										24,74	25,32	25,44	25,18	24,64	23,90		
20	--	(57,3)	Q							89210	73780	60190	48490	38720			
P										28,1	28,18	27,86	27,22	26,35			

▪ Funzionamento a 50 Hz

▪ Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai olii estere con olii differenti

▪ Frequency rate 50 Hz

▪ For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Fonctionnement à 50 Hz

▪ Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Frequenz 50 Hz

▪ Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R744
C02
(CD-B)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
		Tc	Tgcout	pc		Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]										
		[°C]	[°C]	[bar]		+10	+5	0	-5	-10		-15	-20	-25	-30	-35
CD500	CD6 500-40B	0	--	(34,9)	Q						142000	118700	97960	80110	65100	52950
					P						15,66	17,94	19,56	20,61	21,18	21,37
		5	--	(39,7)	Q						132800	110700	91030	74090	59860	48340
					P						19,91	21,73	22,93	23,59	23,82	23,69
		10	--	(45,0)	Q						123200	102300	83790	67820	54410	43560
					P						24,13	25,46	26,21	26,46	26,3	25,84
		15	--	(50,9)	Q						113100	93450	76170	61250	48710	
					P						28,26	29,07	29,33	29,14	28,58	
		20	--	(57,3)	Q						102100	83970	68030	54250	42700	
					P						32,24	32,48	32,23	31,57	30,59	
	CD6 500-45B	0	--	(34,9)	Q						162100	135200	111600	91210	74240	60640
					P						18,09	20,75	22,65	23,92	24,66	24,99
		5	--	(39,7)	Q						151700	126200	103800	84430	68330	55430
					P						23,03	25,16	26,59	27,43	27,78	27,76
		10	--	(45,0)	Q						140800	116800	95540	77340	62150	50010
					P						27,94	29,52	30,43	30,8	30,74	30,36
		15	--	(50,9)	Q						129200	106700	86890	69870	55680	
					P						32,77	33,73	34,10	33,97	33,46	
		20	--	(57,3)	Q						116700	95880	77600	61880	48790	
					P						37,42	37,74	37,51	36,85	35,87	
	CD6 500-53B	0	--	(34,9)	Q						190900	159000	131100	107200	87290	71590
					P						21,42	24,62	26,94	28,51	29,48	29,99
		5	--	(39,7)	Q						178800	148500	122000	99240	80430	65540
					P						27,33	29,91	31,66	32,74	33,27	33,39
10		--	(45,0)	Q						166000	137500	112400	90970	73230	59200	
				P						33,22	35,13	36,28	36,82	36,87	36,59	
15		--	(50,9)	Q						152400	125700	102300	82210	65630		
				P						39,01	40,19	40,69	40,65	40,20		
20		--	(57,3)	Q						137700	113000	91310	72820	57510		
				P						44,61	45,01	44,81	44,14	43,15		

▪ Funzionamento a 50 Hz

▪ Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai olii estere con olii differenti

▪ Frequency rate 50 Hz

▪ For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Fonctionnement à 50 Hz

▪ Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Frequenz 50 Hz

▪ Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R744

C02

(CD-M)

(CD-H)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme																		
		Tc	Tgcout	pc		Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]																								
						+10	+5	0	-5	-10		-15	-20	-25	-30	-35	-40													
		[°C]	[°C]	[bar]																										
CD200	CD300M	0	--	(34,9)	Q							6630	5460	4440	3580	2880	2340	P							0,82	0,91	0,96	0,99	0,99	0,97
		5	--	(39,7)	Q						7340	6100	5010	4060	3250	2600	2100	P					0,92	1,02	1,08	1,11	1,11	1,10	1,07	
		10	--	(45,0)	Q			9390	8000	6720	5570	4550	3670	2920	2320	1860	P			0,87	1,02	1,13	1,20	1,24	1,25	1,23	1,20	1,15		
		15	--	(50,9)	Q			8550	7270	6090	5030	4090	3270	2590	2040	1630	P			1,15	1,26	1,34	1,38	1,39	1,38	1,34	1,29	1,23		
		20	--	(57,3)	Q			7670	6510	5430	4460	3610	2870	2260	1770	P			1,41	1,50	1,54	1,55	1,53	1,49	1,44	1,37				
		25	--	(64,3)	Q			6710	5670	4720	3860	3100	2450	1910	1480	P			1,67	1,72	1,73	1,71	1,66	1,60	1,52	1,44				
		--	30	75	Q			5780	4870	4030	3280	2610	2050	1580	P			2,00	1,99	1,96	1,90	1,82	1,73	1,62						
		--	35	90	Q			5180	4340	3570	2880	2270	1760	P			2,37	2,30	2,21	2,10	1,99	1,86								
		--	40	100	Q			4520	3780	3090	2480	1950	P			2,57	2,47	2,35	2,22	2,08										
		--	45	110	Q			3960	3300	2700	2160	1690	P			2,77	2,64	2,50	2,35	2,19										
	CD350H	0	--	(34,9)	Q							6660	5500	4510	3700	P			0,85	0,94	1,00	1,00	1,02							
		5	--	(39,7)	Q						7380	6130	5040	4110	3350	P			0,94	1,05	1,11	1,15	1,15							
		10	--	(45,0)	Q			9510	8070	6760	5590	4570	3710	3010	P			0,87	1,04	1,16	1,24	1,28	1,29	1,27						
		15	--	(50,9)	Q			8670	7330	6120	5040	4100	3310	2670	P			0,97	1,15	1,29	1,38	1,43	1,45	1,43	1,39					
		20	--	(57,3)	Q	10490	9090	7780	6560	5460	4480	3620	2900	2320	P			1,08	1,28	1,43	1,53	1,59	1,61	1,60	1,56	1,49				
		25	--	(64,3)	Q	9200	7970	6800	5720	4740	3870	3110	2480	1970	P			1,42	1,58	1,69	1,76	1,79	1,78	1,74	1,67	1,58				
		--	30	75	Q	7990	6900	5880	4920	4050	3280	2620	2060	1620	P			1,87	1,98	2,03	2,05	2,03	1,98	1,90	1,80	1,68				
		--	35	90	Q	7240	6240	5280	4400	3600	2890	2280	1770	P			2,38	2,42	2,41	2,36	2,29	2,19	2,06	1,91						
		--	40	100	Q	6350	5460	4620	3830	3120	2490	1960	P			2,66	2,65	2,60	2,52	2,42	2,28	2,13								
		--	45	110	Q	5590	4810	4060	3360	2730	2170	P			2,90	2,85	2,77	2,66	2,53	2,37										
		--	25	100	Q	9110	7790	6560	5430	4420	3530	2770	P			2,66	2,65	2,60	2,52	2,42	2,28	2,13								
		--	25	115	Q	8900	7590	6360	5250	4250	3370	P			3,01	2,95	2,85	2,73	2,58	2,41										
		--	25	130	Q	8700	7400	6190	5090	4110	P			3,32	3,21	3,07	2,91	2,73												
		CD350M	0	--	(34,9)	Q							8460	6990	5700	4610	3710	3010	P			1,04	1,15	1,22	1,25	1,26	1,24			
			5	--	(39,7)	Q						9370	7810	6420	5220	4190	3350	2700	P			1,16	1,28	1,36	1,41	1,41	1,40	1,35		
			10	--	(45,0)	Q			11960	10210	8600	7140	5850	4720	3770	2990	2390	P			1,10	1,29	1,43	1,53	1,57	1,58	1,56	1,52	1,46	
			15	--	(50,9)	Q			10920	9300	7810	6460	5260	4220	3350	2630	2090	P			1,45	1,60	1,70	1,76	1,77	1,75	1,70	1,64	1,55	
			20	--	(57,3)	Q			9820	8340	6980	5750	4660	3710	2920	2270	P			1,79	1,90	1,96	1,97	1,95	1,90	1,83	1,74			
			25	--	(64,3)	Q			8600	7280	6070	4980	4010	3170	2470	1900	P			2,12	2,18	2,20	2,17	2,12	2,04	1,94	1,82			
			--	30	75	Q			7430	6270	5200	4230	3380	2640	2020	P			2,54	2,54	2,50	2,42	2,32	2,19	2,06					
			--	35	90	Q			6690	5610	4610	3720	2930	2250	P			3,02	2,94	2,82	2,69	2,53	2,36							
			--	40	100	Q			5840	4880	4000	3200	2500	P			3,29	3,16	3,01	2,84	2,65									
			--	45	110	Q			5120	4270	3480	2770	2150	P			3,54	3,38	3,19	2,99	2,78									
			CD360H	0	--	(34,9)	Q							8590	7090	5820	4770	P			1,07	1,19	1,26	1,29						
				5	--	(39,7)	Q						9520	7910	6500	5310	4330	P			1,19	1,32	1,41	1,45	1,46					
				10	--	(45,0)	Q			12270	10410	8720	7210	5900	4790	3890	P			1,10	1,31	1,47	1,57	1,62	1,64	1,61				
				15	--	(50,9)	Q			13040	11180	9460	7900	6510	5300	4280	3440	P			1,23	1,46	1,62	1,74	1,81	1,83	1,81	1,76		
				20	--	(57,3)	Q	13530	11730	10040	8470	7050	5780	4680	3750	3000	P			1,38	1,62	1,80	1,93	2,01	2,04	2,02	1,98	1,89		
				25	--	(64,3)	Q	11870	10280	8780	7390	6120	4990	4020	3200	2540	P			1,80	2,00	2,14	2,22	2,26	2,25	2,20	2,12	2,01		
				--	30	75	Q	10310	8910	7580	6350	5230	4240	3380	2660	2090	P			2,37	2,49	2,57	2,59	2,57	2,51	2,41	2,29	2,14		
				--	35	90	Q	9350	8050	6820	5680	4640	3730	2940	2290	P			3,01	3,05	3,04	2,99	2,90	2,77	2,62	2,44				
				--	40	100	Q	8200	7050	5960	4950	4030	3220	2530	P			3,35	3,35	3,29	3,20	3,07	2,91	2,72						
				--	45	110	Q	7220	6210	5240	4340	3520	2810	P			3,66	3,60	3,51	3,38	3,21	3,02								
				--	25	100	Q	11760	10060	8470	7020	5710	4560	3580	P			3,35	3,35	3,29	3,20	3,07	2,91	2,72						
				--	25	115	Q	11490	9800	8220	6780	5480	4360	P			3,8	3,72	3,61	3,46	3,28	3,08								
				--	25	130	Q	11230	9560	8000	6580	5310	P			4,19	4,06	3,90	3,70	3,49										

- Funzionamento a 50 Hz
- Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18
- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900
- Non miscelare mai olii estere con olii differenti
- Frequency rate 50 Hz
- For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18
- Performance data are based on European Standard EN12900
- Never mix ester oils with different oils

- Fonctionnement à 50 Hz
- Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18
- Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles
- Frequenz 50 Hz
- Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren
- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900
- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R744

C02

(CD-M)

(CD-H)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
		Tc	Tgcout	pc	Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]											
		[°C]	[°C]	[bar]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
		Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	Q	P	
CD200	CD360M	0	--	(34,9)	10520	8680	7090	5730	4610	3740						
		5	--	(39,7)	11640	9700	7980	6480	5210	4160	3350					
		10	--	(45,0)	14860	12680	10680	8870	7260	5870	4680	3720	2970			
		15	--	(50,9)	13560	11550	9700	8020	6540	5240	4150	3270	2590			
		20	--	(57,3)	12200	10360	8670	7140	5780	4610	3620	2820				
		25	--	(64,3)	10680	9050	7540	6180	4980	3930	3060	2360				
		--	30	75	9240	7790	6460	5250	4190	3280	2510					
		--	35	90	8310	6960	5730	4610	3630	2800						
		--	40	100	7250	6060	4960	3970	3110							
		--	45	110	6300	5200	4320	3440	2670							
		--	--	--	4,33	4,09	3,83	3,57								
		CD380H	0	--	(34,9)	10680	8820	7240	5940							
	5		--	(39,7)	11830	9830	8090	6600	5380							
	10		--	(45,0)	15230	12930	10840	8970	7350	5960	4830					
	15		--	(50,9)	13890	11760	9820	8100	6590	5320	4280					
	20		--	(57,3)	16790	14570	12480	10540	8770	7190	5820	4660	3720			
	25		--	(64,3)	14740	12780	10920	9190	7620	6220	5000	3970	3140			
	--		30	75	12810	11080	9440	7910	6510	5280	4200	3300	2580			
	--		35	90	11640	10020	8490	7070	5780	4630	3640	2820				
	--		40	100	10210	8780	7420	6160	5010	3990	3120					
	--		45	110	8990	7730	6520	5400	4370	3470						
	--		25	100	4,71	4,63	4,50	4,32	4,09	3,83						
	--		25	115	14310	12200	10230	8420	6800	5380						
	--	25	130	13990	11890	9940	8150	6560								
	CD-4	CD4 55-4,7M	0	--	(34,9)	16710	13900	11450	9350	7620	6250					
			5	--	(39,7)	18470	15510	12870	10550	8580	6950	5660				
			10	--	(45,0)	23430	20120	17060	14280	11800	9630	7790	6270	5070		
			15	--	(50,9)	21520	18440	15590	13010	10710	8700	6980	5580	4480		
			20	--	(57,3)	19470	16650	14040	11670	9560	7720	6150	4870			
			25	--	(64,3)	17160	14640	12310	10190	8310	6660	5270	4130			
			--	30	75	3,95	4,12	4,20	4,20	4,13	4,01	3,83	3,63			
			--	35	90	14940	12710	10640	8760	7080	5620	4390				
			--	40	100	4,77	4,82	4,79	4,69	4,53	4,32	4,08				
			--	45	110	13650	11540	9600	7830	6260	4900					
			--	--	--	5,69	5,60	5,44	5,21	4,94	4,63					
			CD4 75-4,7H	0	--	(34,9)	16160	13480	11180	9270						
		5		--	(39,7)	17870	14990	12460	10290	8490						
		10		--	(45,0)	22810	19510	16500	13800	11420	9390	7710				
		15		--	(50,9)	24250	20950	17880	15080	12570	10360	8470	6910			
		20		--	(57,3)	25170	21980	18970	16160	13590	11280	9260	7530	6100		
		25		--	(64,3)	22250	19430	16740	14230	11930	9860	8050	6510	5240		
		--		30	75	3,19	3,56	3,84	4,03	4,13	4,15	4,09	3,96	3,77		
		--		35	90	19500	17000	14620	12380	10340	8500	6890	5520	4400		
		--		40	100	4,22	4,49	4,67	4,75	4,76	4,69	4,54	4,34	4,07		
--		45		110	18020	15670	13430	11330	9400	7670	6170	4890				
--		--		--	5,45	5,58	5,62	5,59	5,47	5,29	5,04	4,73				
--		25		100	15970	13890	11880	10000	8280	6730	5380					
--		25	115	6,15	6,2	6,17	6,06	5,88	5,63	5,32						
--		25	130	14210	12350	10560	8880	7330	5940							
--		--	--	6,79	6,77	6,66	6,49	6,24	5,94							
--		--	--	22910	19810	16890	14190	11720	9530	7620						
--		--	--	6,15	6,2	6,17	6,06	5,88	5,63	5,32						
--		--	--	22730	19610	16670	13950	11480	9280							
--		--	--	7,09	7,04	6,9	6,7	6,42	6,09							
--		--	--	22540	19410	16470	13750	11290								
--		--	--	7,98	7,83	7,62	7,33	6,99								

▪ Funzionamento a 50 Hz

▪ Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai olii estere con olii differenti

▪ Frequency rate 50 Hz

▪ For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Fonctionnement à 50 Hz

▪ Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Frequenz 50 Hz

▪ Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme					
		Tc	Tgcout	pc		Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]											
		[°C]	[°C]	[bar]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40		
CD400	CD3401H	0		(34,9)	Q						73040	61070	50680	41900			
					P						8	9,06	9,78	10,14			
					Q						80460	67730	56430	46630	38350		
		5		(39,7)	P						8,91	10,10	10,94	11,44	11,58		
					Q			101900	87480	74260	62310	51710	42530	34780			
					P			8,31	9,96	11,26	12,2	12,81	13,07	12,99			
		10		(45,0)	Q												
					P												
		15		(50,9)	Q		107800	93510	80140	67850	56740	46890	38360	31180			
					P		9,46	11,18	12,56	13,59	14,28	14,63	14,65	14,33			
		20		(57,3)	Q	111500	97700	84620	72370	61100	50910	41880	34070	27510			
					P	10,82	12,6	14,03	15,12	15,87	16,3	16,39	16,15	15,59			
	25		(64,3)	Q	98470	86290	74640	63710	53640	44520	36450	29470	23620				
				P	14,24	15,70	16,83	17,63	18,10	18,25	18,07	17,57	16,76				
		30	75	Q	86260	75500	65180	55460	46500	38390	31210	25020	19850				
				P	18,78	19,81	20,52	20,91	20,98	20,74	20,19	19,33	18,17				
		35	90	Q	79720	69610	59890	50750	42320	34710	27980	22210					
				P	24,17	24,66	24,84	24,72	24,30	23,58	22,57	21,28					
		40	100	Q	70670	61690	53030	44860	37310	30490	24480						
				P	27,28	27,45	27,32	26,91	26,2	25,21	23,95						
		45	110	Q	62890	54920	47180	39860	33100	26980							
				P	30,14	30,02	29,63	28,95	28,00	26,77							
		25	100	Q	101400	88040	75400	63630	52850	43170	34670						
				P	27,28	27,45	27,32	26,91	26,2	25,21	23,95						
		25	115	Q	100700	87210	74510	62690	51900	42230							
				P	31,51	31,27	30,75	29,95	28,89	27,56							
		25	130	Q	99960	86510	73790	62000	51240								
				P	35,57	35,00	34,16	33,08	31,74								
	CD400	CD3501H	0	--	(34,9)	Q						83480	69920	58140	48190		
						P						9,29	10,5	11,29	11,69		
						Q						91700	77270	64470	53360	43990	
			5	--	(39,7)	P						10,33	11,67	12,61	13,16	13,32	
						Q			115800	99480	84490	70950	58950	48550	39790		
						P			9,63	11,51	12,98	14,04	14,72	15	14,9		
			10	--	(45,0)	Q											
						P											
15			--	(50,9)	Q		122400	106200	91000	77070	64480	53330	43680	35560			
					P		10,89	12,87	14,44	15,61	16,39	16,78	16,79	16,42			
20			--	(57,3)	Q	126400	110800	95940	82060	69290	57750	47530	38690	31280			
					P	12,40	14,45	16,1	17,35	18,21	18,68	18,78	18,5	17,86			
25		--	(64,3)	Q	111600	97730	84530	72140	60730	50410	41280	33390	26780				
				P	16,29	17,99	19,30	20,22	20,75	20,91	20,70	20,13	19,20				
--		30	75	Q	97590	85400	73700	62700	52550	43380	35260	28270	22430				
				P	21,49	22,7	23,53	23,98	24,07	23,79	23,16	22,18	20,86				
--		35	90	Q	90120	78660	67660	57310	47770	39160	31570	25050					
				P	27,75	28,34	28,57	28,45	27,98	27,17	26,02	24,54					
--		40	100	Q	79880	69710	59910	50660	42120	34420	27630						
				P	31,43	31,66	31,55	31,09	30,3	29,18	27,74						
--		45	110	Q	71110	62090	53330	45060	37400	30490							
				P	34,88	34,80	34,38	33,63	32,56	31,18							
--		25	100	Q	114600	99480	85180	71860	59670	48740	39130						
				P	31,43	31,66	31,55	31,09	30,3	29,18	27,74						
--	25	115	Q	113900	98640	84260	70900	58710	47800								
			P	36,57	36,34	35,79	34,91	33,71	32,21								
--	25	130	Q	113300	98040	83670	70340	58200									
			P	41,68	41,08	40,17	38,96	37,46									
CD3501M	0	--	(34,9)	Q							93330	77810	64330	52950	43690	36550	
				P							10,86	12,17	13,07	13,61	13,85	13,85	
				Q							103600	87020	72300	59540	48760	40000	33260
	5	--	(39,7)	P							12,14	13,60	14,60	15,21	15,49	15,50	15,29
				Q			132200	113400	96070	80460	66610	54590	44450	36220	29890		
				P			11,54	13,64	15,21	16,3	16,97	17,28	17,28	17,03	16,6		
	10	--	(45,0)	Q			121800	104300	88170	73600	60670	49450	39990	32320	26450		
				P			15,42	17,08	18,23	18,94	19,25	19,23	18,93	18,42	17,76		
	15	--	(50,9)	Q			110700	94520	79690	66270	54350	44020	35320	28270			
				P			19,27	20,45	21,16	21,45	21,39	21,02	20,42	19,63			
	20	--	(57,3)	Q			97870	83440	70130	58060	47350	38070	30250	23930			
				P			23,05	23,73	23,96	23,82	23,36	22,63	21,70	20,63			
--	30	75	Q			85630	72740	60810	50000	40400	32080	25090					
			P			28,01	27,95	27,5	26,73	25,7	24,46	23,08					
--	35	90	Q			78510	66270	54950	44690	35590	27720						
			P			33,79	32,75	31,41	29,83	28,07	26,17						
--	40	100	Q			69150	58140	47940	38680	30470							
			P			37,11	35,47	33,58	31,50	29,28							
--	45	110	Q			61010	51080	41870	33500	26070							
			P			40,20	37,99	35,58	33,04	30,41							

R744

C02

(CD-M)

(CD-H)

- Funzionamento a 50 Hz

- Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18

- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

- Non miscelare mai olii estere con olii differenti

- Frequency rate 50 Hz

- For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18

- Performance data are based on European Standard EN12900

- Never mix ester oils with different oils

- Fonctionnement à 50 Hz

- Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18

- Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

- Frequenz 50 Hz

- Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren

- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R744

C02

(CD-M)

(CD-H)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme						
		Tc	Tgcout	pc	Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]											
		[°C]	[°C]	[bar]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
CD400	CD4501H	0	--	(34,9)	Q						95170	79690	66250	54870		
					P						10,65	11,98	12,85	13,28		
		5	--	(39,7)	Q					104500	87990	73390	60720	50010		
					P					11,88	13,35	14,36	14,94	15,07		
		10	--	(45,0)	Q			131800	113200	96120	80700	67020	55160	45160		
					P			11,33	13,34	14,91	16,04	16,73	16,98	16,81		
		15	--	(50,9)	Q		139100	120700	103500	87580	73250	60550	49550	40300		
					P		13,01	15,08	16,71	17,91	18,68	19,03	18,95	18,45		
		20	--	(57,3)	Q	143500	125900	109000	93170	78650	65520	53890	43840	35390		
					P	15,07	17,16	18,81	20,04	20,86	21,25	21,24	20,81	19,98		
		25	--	(64,3)	Q	126600	110900	95900	81830	68860	57130	46750	37780	30260		
					P	19,63	21,27	22,49	23,31	23,72	23,72	23,33	22,55	21,38		
	--	30	75	Q	110700	96800	83520	71030	59510	49100	39880	31940	25320			
				P	25,72	26,73	27,34	27,57	27,42	26,89	25,98	24,7	23,05			
	--	35	90	Q	102100	89070	76590	64860	54050	44300	35690	28310				
				P	33,00	33,22	33,08	32,58	31,72	30,52	28,98	27,09				
	--	40	100	Q	90430	78910	67800	57330	47660	38950	31260					
				P	37,27	37,02	36,43	35,5	34,24	32,66	30,74					
	--	45	110	Q	80490	70270	60370	51000	42350	34540						
				P	41,26	40,59	39,60	38,29	36,68	34,75						
	--	25	100	Q	129700	112600	96400	81320	67520	55140	44280					
				P	37,27	37,02	36,43	35,5	34,24	32,66	30,74					
	--	25	115	Q	128900	111700	95390	80290	66510	54180						
				P	43,2	42,34	41,17	39,69	37,91	35,84						
	--	25	130	Q		111100	94840	79800	66100							
				P		47,70	46,06	44,14	41,95							
	CD5001M	0	--	(34,9)	Q						110000	91700	75870	62470	51560	43130
					P						12,41	14,05	15,19	15,89	16,23	16,28
		5	--	(39,7)	Q					122000	102600	85230	70220	57530	47200	39240
					P					13,85	15,67	16,95	17,75	18,14	18,20	18,00
		10	--	(45,0)	Q			155500	133400	113200	94800	78520	64390	52450	42730	35250
					P			12,85	15,5	17,49	18,89	19,78	20,22	20,28	20,05	19,58
		15	--	(50,9)	Q		165300	143300	122800	103900	86720	71520	58320	47180	38130	31170
					P		14,61	17,44	19,57	21,08	22,03	22,50	22,56	22,27	21,72	20,97
		20	--	(57,3)	Q	171500	150400	130200	111300	93860	78090	64080	51920	41660	33340	
					P	16,76	19,74	21,98	23,56	24,55	25,03	25,06	24,71	24,06	23,18	
25		--	(64,3)	Q	152000	133200	115200	98250	82610	68430	55830	44890	35670	28190		
				P	22,52	24,83	26,44	27,43	27,88	27,85	27,42	26,65	25,61	24,39		
--	30	75	Q	133600	116900	100900	85660	71640	58930	47620	37820	29560				
			P	30,26	31,59	32,29	32,43	32,09	31,33	30,23	28,86	27,28				
--	35	90	Q	123600	107700	92430	78040	64730	52650	41920	32630					
			P	39,58	39,62	39,11	38,13	36,75	35,05	33,08	30,92					
--	40	100	Q	109300	95100	81420	68460	56450	45550	35870						
			P	45,08	44,3	43,03	41,36	39,33	37,04	34,54						
--	45	110	Q	96780	84130	71820	60140	49290	39420	30660						
			P	50,23	48,67	46,69	44,35	41,72	38,88	35,90						
CD5201M	0	--	(34,9)	Q						125600	104700	86640	71500	59280	49980	
				P						14,03	15,95	17,29	18,15	18,61	18,75	
	5	--	(39,7)	Q					139500	117100	97320	80230	65870	54290	45480	
				P					15,65	17,78	19,28	20,24	20,76	20,90	20,77	
	10	--	(45,0)	Q			178200	152800	129500	108400	89700	73590	60060	49150	40870	
				P			14,42	17,51	19,83	21,48	22,54	23,1	23,24	23,06	22,63	
	15	--	(50,9)	Q		189900	164400	140700	118900	99150	81730	66660	54030	43850	36130	
				P		16,39	19,70	22,19	23,97	25,10	25,69	25,81	25,56	25,02	24,27	
	20	--	(57,3)	Q	197300	172800	149500	127600	107500	89300	73230	59340	47680	38310		
				P	18,86	22,33	24,95	26,81	27,99	28,57	28,65	28,31	27,64	26,73		
	25	--	(64,3)	Q	175000	153200	132300	112700	94590	78250	63780	51260	40780	32350		
				P	25,56	28,25	30,14	31,31	31,85	31,85	31,39	30,56	29,45	28,14		
--	30	75	Q	153900	134500	115800	98230	82020	67340	54340	43100	33690				
			P	34,62	36,16	36,98	37,15	36,76	35,9	34,66	33,13	31,39				
--	35	90	Q	142400	123900	106200	89440	74010	60040	47670	37000					
			P	45,65	45,64	45,02	43,85	42,23	40,25	37,98	35,53					
--	40	100	Q	125900	109400	93440	78380	64440	51820	40630						
			P	52,2	51,22	49,68	47,67	45,27	42,58	39,68						
--	45	110	Q				68750	56130	44690	34560						
			P				51,21	48,08	44,72	41,23						

▪ Funzionamento a 50 Hz

▪ Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18

▪ Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900

▪ Non miscelare mai olii estere con olii differenti

▪ Frequency rate 50 Hz

▪ For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18

▪ Performance data are based on European Standard EN12900

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Fonctionnement à 50 Hz

▪ Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18

▪ Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Frequenz 50 Hz

▪ Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren

▪ Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900

▪ Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

R744

C02

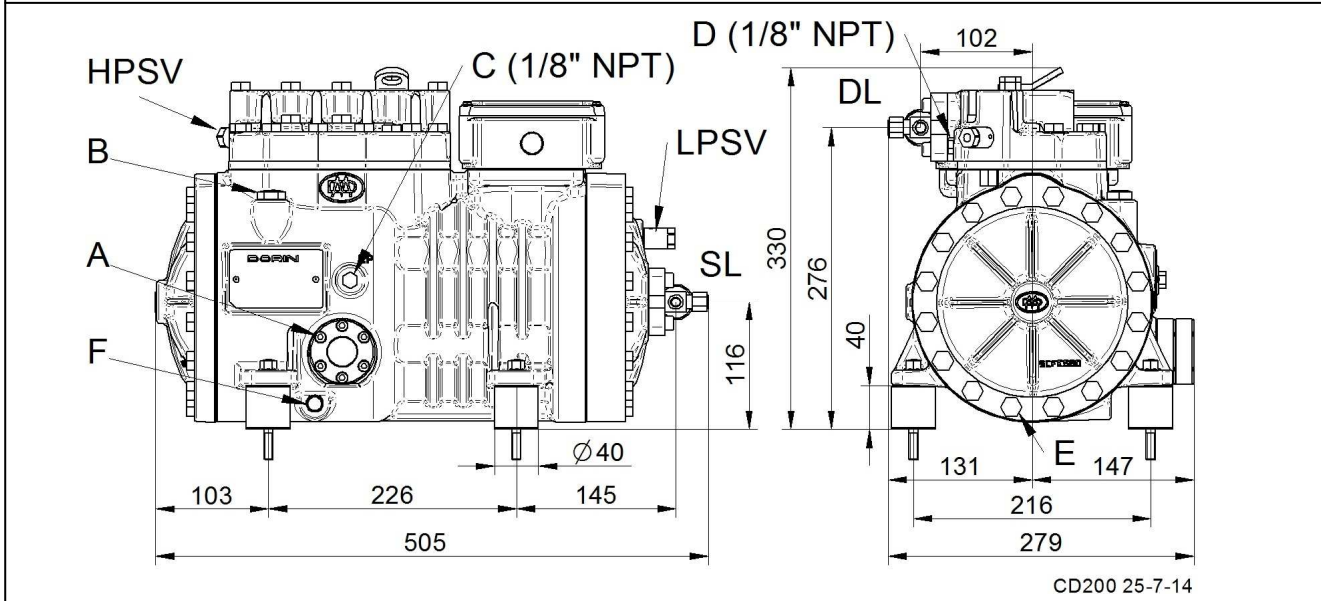
(CD-M)
(CD-H)

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Condizioni operative Operating conditions Conditions d'utilisation Betriebsbedingungen			Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Puissance frigorifique Kälteleistung					P [kW]	Potenza assorbita Power input Puissance absorbée Leistungsaufnahme				
		Tc	Tgcout	pc		Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Température d'évaporation / Verdampfungstemperatur [°C]										
		[°C]	[°C]	[bar]	+10	+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40	
CD500	CD6 800-45H	0	--	(34,9)	Q P											
		5	--	(39,7)	Q P			210700	181800	155200	131300	110000				
		10	--	(45,0)	Q P	257400	226100	196600	169100	144000	121200	101000				
		15	--	(50,9)	Q P	269200	238700	209400	181800	155900	132200	110800	91740			
		20	--	(57,3)	Q P	246500	218400	191400	165700	141800	119800	99780	82060			
		25	--	(64,3)	Q P	220000	194900	170600	147400	125800	105800	87600	71460			
		--	30	75	Q P	195700	173200	151300	130300	110600	92420	75900	61170			
		--	35	90	Q P	184600	163000	141900	121600	102600	84950	70000	56700			
		--	40	100	Q P	165700	146300	127200	108800							
		--	45	110	Q P	149300	131800	114500								
		--	25	100	Q P	237700	208700	180800	154300							
		CD6 800-53M	0	--	(34,9)	Q P										
	5		--	(39,7)	Q P			252700	213800	178800	148200	121800				
	10		--	(45,0)	Q P	318800	275500	235400	198700	165700	136700	111900				
	15		--	(50,9)	Q P	337500	294900	254600	217100	182700	151900	124800	101500			
	20		--	(57,3)	Q P	307900	268800	231800	197200	165500	137000	111900	90390			
	25		--	(64,3)	Q P	273500	238700	205500	174400	145900	120200	97560	78150			
	--		30	75	Q P	241000	210000	180300	152400	126800	103700	83220	65730			
	--		35	90	Q P	194100	165800	139100	114600	92490						
	--		40	100	Q P			146100	122100							
	--		45	110	Q P			79,45	76,26							
	CD6 800-59M		0	--	(34,9)	Q P										
			5	--	(39,7)	Q P			278300	234900	196200	162300	133400			
		10	--	(45,0)	Q P	352700	304300	259400	218500	181900	149800	122500				
		15	--	(50,9)	Q P	374200	326400	281200	239300	201000	166700	136700	111100			
		20	--	(57,3)	Q P	341500	297700	256100	217500	182100	150400	122700	98920			
		25	--	(64,3)	Q P	303600	264400	227200	192400	160600	132000	106900	85460			
		--	30	75	Q P	267600	232700	199400	168100	139500	113700	91030	71710			
		--	35	90	Q P	215100	183200	153300	125900	101300						
		--	40	100	Q P			82,64	81,23	78,93	75,93	72,40				
--		45	110	Q P				161400	134400							
								90,29	86,34							

- Funzionamento a 50 Hz
- Per funzionamento a 60 Hz, moltiplicare la resa per 1,18
- Le prestazioni si basano sulla norma europea EN12900
- Non miscelare mai olii estere con olii differenti
- Frequency rate 50 Hz
- For 60 Hz operation, data to be multiplied by 1,18
- Performance data are based on European Standard EN12900
- Never mix ester oils with different oils
- Fonctionnement à 50 Hz
- Pour le fonctionnement à 60 Hz, multiplier le rendement par 1,18
- Les données de puissance se basent sur la norme européenne EN 12900
- Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles
- Frequenz 50 Hz
- Für 60 Hz-Betrieb ist die Leistung mit 1,18 zu multiplizieren
- Leistungswerte basieren auf der europäischen Norm EN 12900
- Niemals Esteröl mit anderen Ölen vermischen

Figura / Figure / Figure / Abbildung I

CD 200



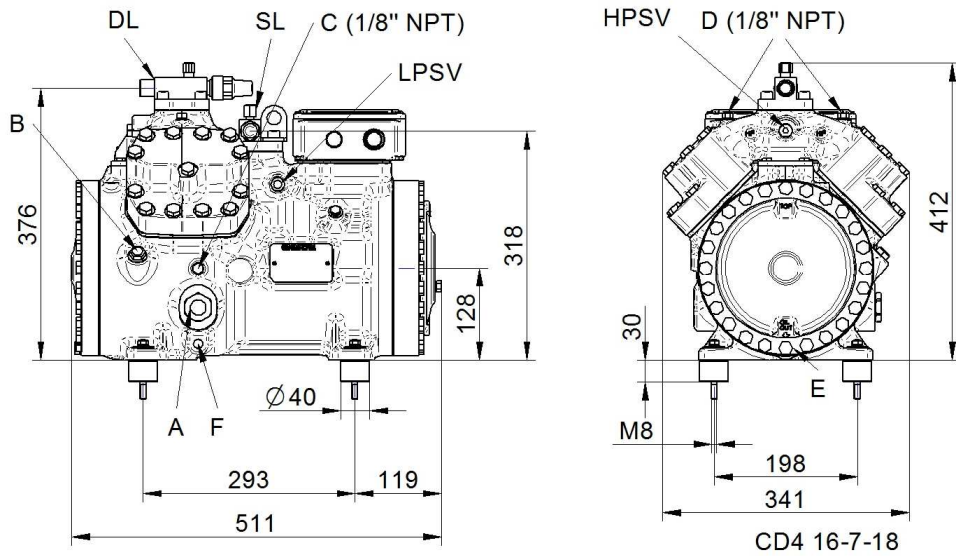
CD200 25-7-14

A - Spia olio	A - Oil sight	A - Voyant d'huile	A - Ölschauglas
B - Tappo carica olio (M12)	B - Oil charge plug (M12)	B - Bouchon ch. huile (M12)	B - Ölfüllstopfen (M12)
C - Presa LP (1/8" NPT)	C - LP tap (1/8" NPT)	C - Prise LP (1/8" NPT)	C - Anschluss LP (1/8" NPT)
D - Presa HP (1/8" NPT)	D - HP tap (1/8" NPT)	D - Prise HP (1/8" NPT)	D - Anschluss HP (1/8" NPT)
E - Tappo scarica olio	E - Oil drain plug	E - Bouchon vidage huile	E - Ölablaß
F - Resistenza carter	F - Crankcase heater	F - Resistance carter	F - Ölsumpfheizung
DL - Rubinetto compress.	DL - Discharge serv. valve	DL - Vanne de refoulement	DL - Druckabsperventil
SL - Rubinetto aspiraz.	SL - Suction serv. valve	SL - Vanne aspiration	SL - Saugabsperventil
LPSV - Valvola sic. LP	LPSV - LP safety valve	LPSV - Vanne securité LP	LPSV - Sicherheitsventil LP
HPSV - Valvola sic. HP	HPSV - HP safety valve	HPSV - Vanne securité HP	HPSV - Sicherheitsventil HP

Serie	Modello	Figura
Range	Model	Figure
Serie	Modèle	Figure
Serie	Typ	Abbildung
CD 200	CD 150M	I
	CD 180H	I
	CD 180M	I
	CD 300H	I
	CD 300M	I
	CD 350H	I
	CD 350M	I
	CD 360H	I
	CD 360M	I
	CD 380H	I

Figura / Figure / Figure / Abbildung II

CD-4



A - Spia olio	A - Oil sight	A - Voyant d'huile	A - Ölschauglas
B - Tappo carica olio (M12)	B - Oil charge plug (M12)	B - Bouchon ch. huile (M12)	B - Ölfüllstopfen (M12)
C - Presa LP (1/8" NPT)	C - LP tap (1/8" NPT)	C - Prise LP (1/8" NPT)	C - Anschluss LP (1/8" NPT)
D - Presa HP (1/8" NPT)	D - HP tap (1/8" NPT)	D - Prise HP (1/8" NPT)	D - Anschluss HP (1/8" NPT)
E - Tappo scarica olio	E - Oil drain plug	E - Bouchon vidage huile	E - Ölablaß
F - Resistenza carter	F - Crankcase heater	F - Resistance carter	F - Ölsumpfheizung
DL - Rubinetto compress.	DL - Discharge serv. valve	DL - Vanne de refoulement	DL - Druckabsperrventil
SL - Rubinetto aspiraz.	SL - Suction serv. valve	SL - Vanne aspiration	SL - Saugabsperrventil
LPSV - Valvola sic. LP	LPSV - LP safety valve	LPSV - Vanne securité LP	LPSV - Sicherheitsventil LP
HPSV - Valvola sic. HP	HPSV - HP safety valve	HPSV - Vanne securité HP	HPSV - Sicherheitsventil HP

Serie	Modello	Figura
Range	Model	Figure
Serie	Modèle	Figure
Serie	Typ	Abbildung
CD-4	CD4 55-4,7M	II
	CD4 75-4,7H	II
	CD4 75-6,4M	II
	CD4 90-6,4H	II
	CD4 75-7,3M	II
	CD4 90-7,3H	II
	CD4 90-9,2M	II
CD4 120-9,2H	II	

Figura / Figure / Figure / Abbildung III

CD 400

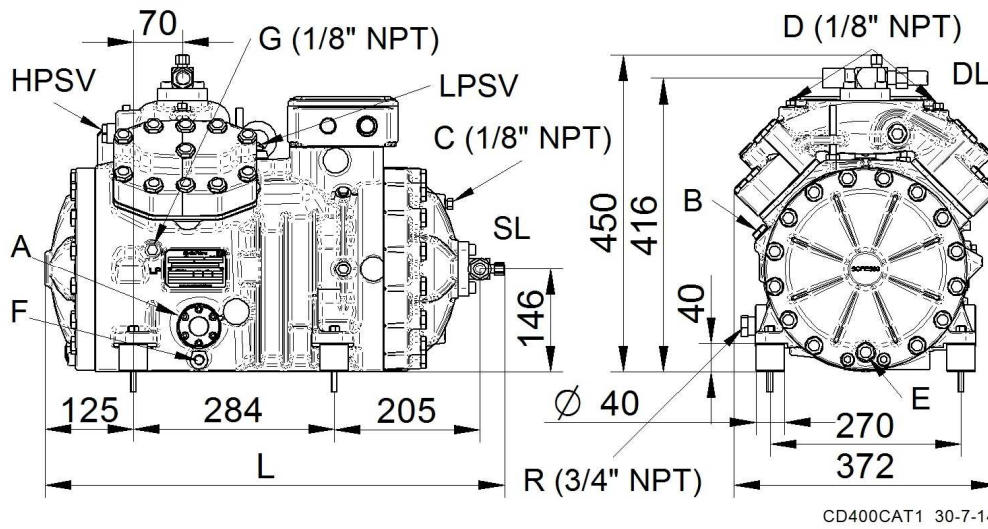
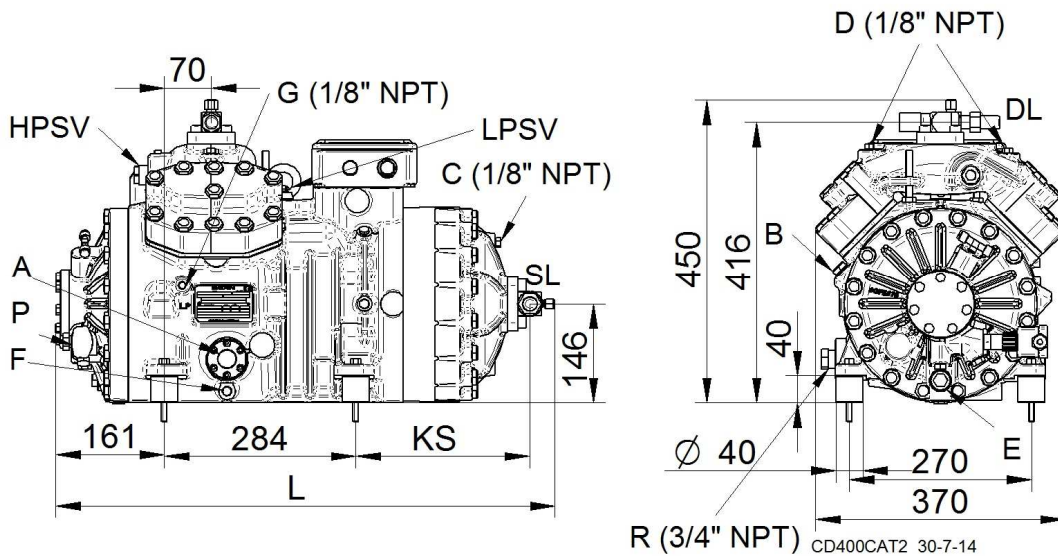


Figura / Figure / Figure / Abbildung IV

CD 400



A - Spia olio
B - Tappo carica olio (M12)
C - Presa LP (1/8" NPT)
D - Presa HP (1/8" NPT)
E - Tappo scarica olio
F - Resistenza carter
G - Tappo ritorno olio
P - Press. diff. olio elettr.
R - Connessione livello olio
DL - Rubinetto compress.
SL - Rubinetto aspiraz.
LPSV - Valvola sic. LP
HPSV - Valvola sic. HP

A - Oil sight
B - Oil charge plug (M12)
C - LP tap (1/8" NPT)
D - HP tap (1/8" NPT)
E - Oil drain plug
F - Crankcase heater
G - Oil return plug
P - Oil diff. press. Switch
R - Oil level connection
DL - Discharge serv. valve
SL - Suction serv. valve
LPSV - LP safety valve
HPSV - HP safety valve

A - Voyant d'huile
B - Bouchon ch. huile (M12)
C - Prise LP (1/8" NPT)
D - Prise HP (1/8" NPT)
E - Bouchon vidage huile
F - Resistance carter
G - Retour d'huile
P - Pressostat diff. Huile
R - Connexion niveau d'huile
DL - Vanne de refoulement
SL - Vanne aspiration
LPSV - Vanne securité LP
HPSV - Vanne securité HP

A - Ölschauglas
B - Öfüllstopfen (M12)
C - Anschluss LP (1/8" NPT)
D - Anschluss HP (1/8" NPT)
E - Öltaß
F - Ölsumpheizung
G - Ölrückführung
P - Öldruckdifferenzschalter
R - Ölstand-Verbindung
DL - Druckabsperrventil
SL - Saugabsperrventil
LPSV - Sicherheitsventil LP
HPSV - Sicherheitsventil HP

*Per questi modelli, la figura III (con L=685 mm) diventa la figura di riferimento se la pompa olio è richiesta come accessorio

* For this models, figure III (with L = 685 mm) becomes the reference figure if the oil pump is requested as accessory

* Pour ces modèles, figure III (L = 685 mm) devient la figure de référence si la pompe à huile est demandé comme accessoire.

* Wenn für dieses Modell die Ölpumpenschmierung als Zubehör eingesetzt wird entspricht der Verdichter der Abbildung III und hat eine Länge von L= 685 mm

ATTENZIONE: per dimensioni di ingombro con CMM contattare l'ufficio tecnico-commerciale

WARNING: for overall dimensions with CMM contact our technical-commercial department

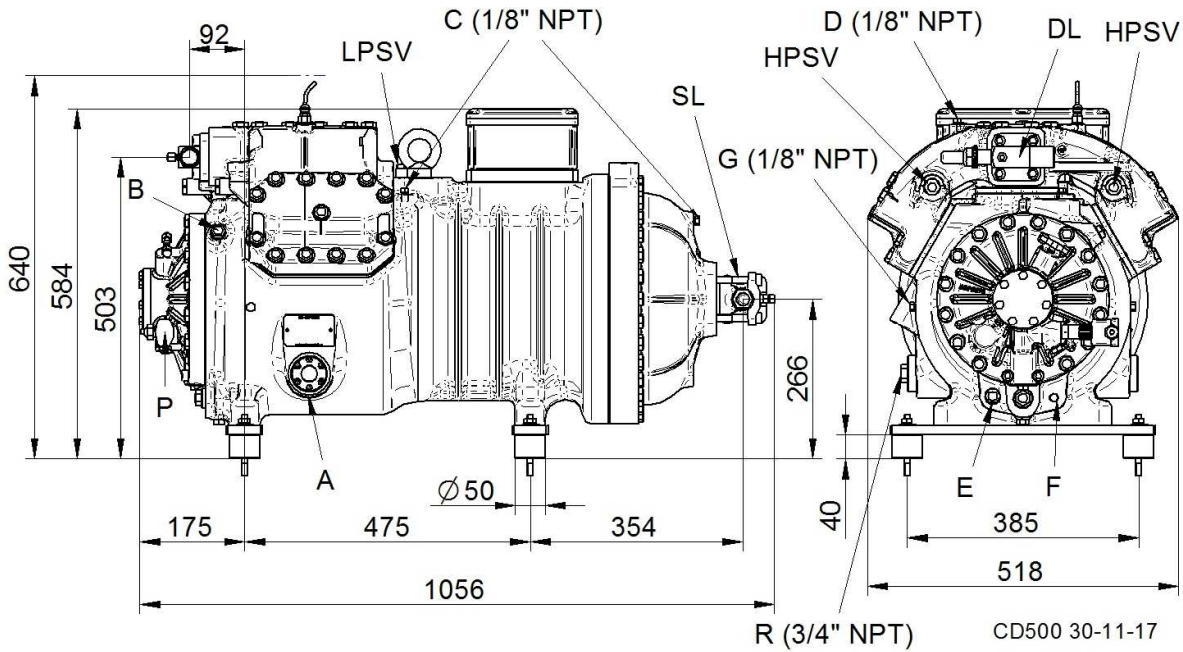
ATTENTION: pour les dimensions globales avec CMM contacter notre département technique-commercial

ACHTUNG: für Gesamtabmessungen mit CMM kontaktieren Sie unseren Technischen Support.

Serie Range Serie Serie	Modello Model Modèle Typ	Figura Figure Figure Abbildung	L	KS
			[mm]	[mm]
CD 400	CD 1200M	III	650	---
	CD 1400H	III	650	---
	CD 1500M *	III *	650 *	---
	CD 2000H *	III *	650 *	---
	CD 1200B *	III *	650 *	---
	CD 2000M *	III *	650 *	---
	CD 2400H *	III *	650 *	---
	CD 1500B *	III *	650 *	---
	CD 2500H *	III *	650 *	---
	CD 2500M	IV	690	208
	CD 3000H	IV	740	259
	CD 2001B	IV	690	208
	CD 3001M	IV	740	259
	CD 3401H	IV	740	259
	CD 2501B	IV	690	208
	CD 3500H	IV	740	259
	CD 3001B	IV	740	259
	CD 3501M	IV	740	259
	CD 4501H	IV	780	300
	CD 3501B	IV	750	264
CD 5001M	IV	790	305	
CD 4001B	IV	790	305	
CD 5201M	IV	790	305	

Figura / Figure / Figure / Abbildung V

CD 500



A - Spia olio
 B - Tappo carica olio (M12)
 C - Presa LP (1/8" NPT)
 D - Presa HP (1/8" NPT)
 E - Tappo scarica olio
 F - Resistenza carter
 G - Tappo ritorno olio
 P - Press. diff. olio elettr.
 DL - Rubinetto compress.
 SL - Rubinetto aspiraz.
 LPSV - Valvola sic. LP
 HPSV - Valvola sic. HP

*Per questi modelli, la figura III (con L=685 mm) diventa la figura di riferimento se la pompa olio è richiesta come accessorio

ATTENZIONE: per dimensioni di ingombro con CMM contattare l'ufficio tecnico-commerciale

A - Oil sight
 B - Oil charge plug (M12)
 C - LP tap (1/8" NPT)
 D - HP tap (1/8" NPT)
 E - Oil drain plug
 F - Crankcase heater
 G - Oil return plug
 P - Oil diff. press. Switch
 DL - Discharge serv. valve
 SL - Suction serv. valve
 LPSV - LP safety valve
 HPSV - HP safety valve

* For this models, figure III (with L = 685 mm) becomes the reference figure if the oil pump is requested as accessory

WARNING: for overall dimensions with CMM contact our technical-commercial department

A - Voyant d'huile
 B - Bouchon ch. huile (M12)
 C - Prise LP (1/8" NPT)
 D - Prise HP (1/8" NPT)
 E - Bouchon vidage huile
 F - Resistance carter
 G - Retour d'huile
 P - Pressostat diff. Huile
 R - Connexion niveau d'huile
 DL - Vanne de refoulement
 SL - Vanne aspiration
 LPSV - Vanne securité LP
 HPSV - Vanne securité HP

* Pour ces modèles, figure III (L = 685 mm) devient la figure de référence si la pompe à huile est demandé comme accessoire.

ATTENTION: pour les dimensions globales avec CMM contacter notre département technique-commercial

A - Ölschauglas
 B - Ölfüllstopfen (M12)
 C - Anschluss LP (1/8" NPT)
 D - Anschluss HP (1/8" NPT)
 E - Ölablaß
 F - Ölsumpfheizung
 G - Ölrückführung
 P - Öldruckdifferenzschalter
 R - Ölstand-Verbindung
 DL - Druckabsperrventil
 SL - Saugabsperrventil
 LPSV - Sicherheitsventil LP
 HPSV - Sicherheitsventil HP

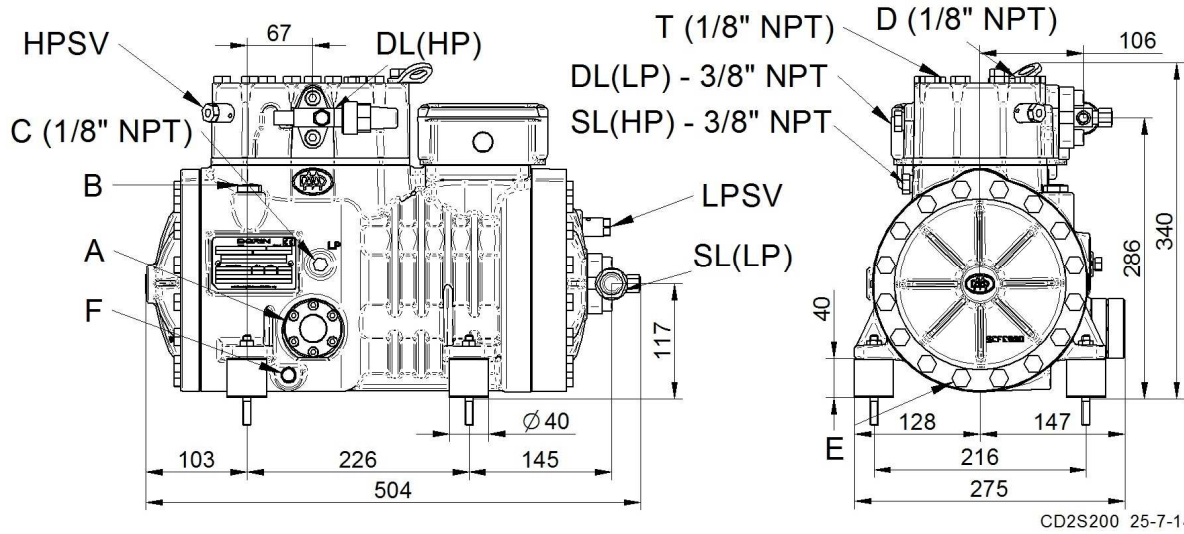
* Wenn für dieses Modell die Ölpumpenschmierung als Zubehör eingesetzt wird entspricht der Verdichter der Abbildung III und hat eine Länge von L= 685 mm

ACHTUNG: für Gesamtabmessungen mit CMM kontaktieren Sie unseren Technischen Support.

Serie	Modello	Figura
Range	Model	Figure
Serie	Modèle	Figure
Serie	Typ	Abbildung
CD 500	CD6 500-40B	V
	CD6 600-40M	V
	CD6 700-40H	V
	CD6 500-45B	V
	CD6 700-45M	V
	CD6 800-45H	V
	CD6 500-53B	V
	CD6 800-53M	V
	CD6 800-59M	V

Figura / Figure / Figure / Abbildung VI

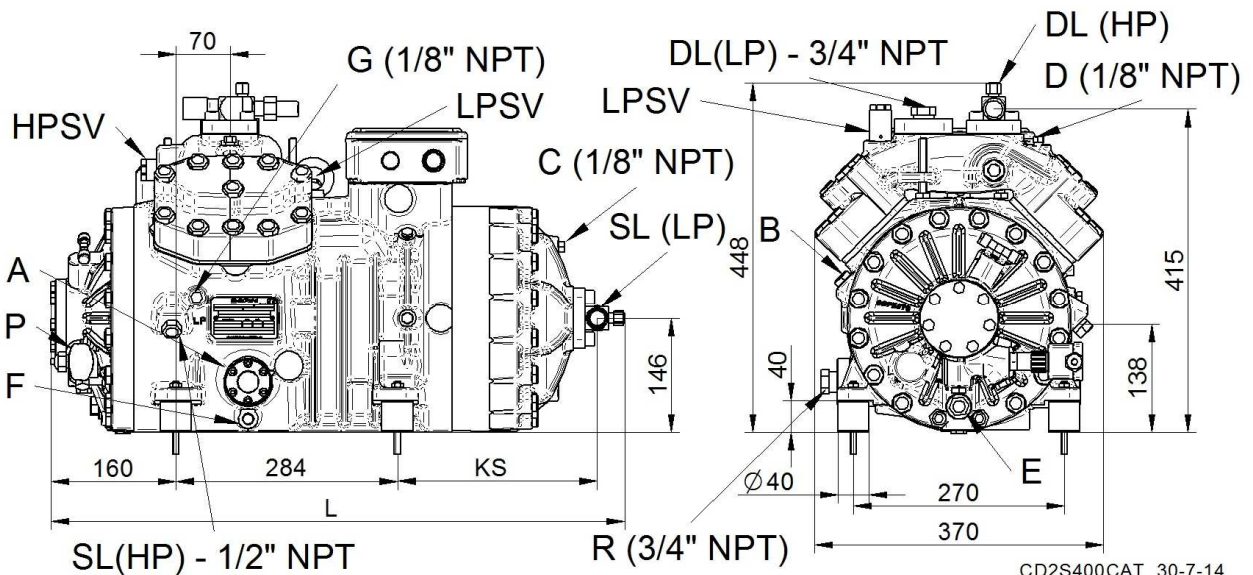
CD2S-200



CD2S200 25-7-14

Figura / Figure / Figure / Abbildung VII

CD2S-400



CD2S400CAT 30-7-14

A - Spia olio
B - Tappo carica olio (M12)
C - Presa LP (1/8" NPT)
D - Presa HP (1/8" NPT)
E - Tappo scarica olio
F - Resistenza carter
G - Tappo ritorno olio
P - Press. diff. olio elettr.
R - Connessione livello olio
T - Presa press. interm. (1/8" NPT)
DL(LP) - Connessione compr. 1° stadio
SL(LP) - Rubinetto aspir. 1° stadio
DL(HP) - Rubinetto compr. 2° stadio
SL(HP) - Connessione aspir. 2° stadio
LPSV - Valvola sic. LP
HPSV - Valvola sic. HP

ATTENZIONE: per dimensioni di ingombro con CMM contattare l'ufficio tecnico-commerciale.

A - Oil sight
B - Oil charge plug (M12)
C - LP tap (1/8" NPT)
D - HP tap (1/8" NPT)
E - Oil drain plug
F - Crankcase heater
G - Oil return plug
P - Oil diff. press. Switch
R - Oil level connection
T - Intermediate pressure tap (1/8" NPT)
DL(LP) - 1° stage discharge tap
SL(LP) - 1° stage suction service valve
DL(HP) - 2° stage discharge service valve
SL(HP) - 2° stage suction tap
LPSV - LP safety valve
HPSV - HP safety valve

WARNING: for overall dimensions with CMM contact our technical-commercial department.

A - Voyant d'huile
B - Bouchon ch. huile (M12)
C - Prise LP (1/8" NPT)
D - Prise HP (1/8" NPT)
E - Bouchon vidage huile
F - Resistance carter
G - Retour d'huile
P - Pressostat diff. Huile
R - Connexion niveau d'huile
T - Prise pression moyenne (1/8" NPT)
DL(LP) - Connexion de refoulement 1° stade
SL(LP) - Vanne aspiration 1° stade
DL(HP) - Vanne refoulement 2° stade
SL(HP) - Connexion d'aspiration 2° stade
LPSV - Soup. de sécurité LP
HPSV - Soup. de sécurité HP

ATTENTION: pour les dimensions globales avec CMM contacter notre département technique-commercial.

A - Ölschauglas
B - Ötfüllstopfen (M12)
C - Anschluss LP (1/8" NPT)
D - Anschluss HP (1/8" NPT)
E - Öltaß
F - Ölsumpfeuerung
G - Ölrückführung
P - Öldruckdifferenzschalter
R - Ölstand-Verbindung
T - Anschluss Zwischendruckst. (1/8" NPT)
DL(LP) - Druckanschluss 1° stufiges
SL(LP) - Saugabsperrventil 1° stufiges
DL(HP) - Druckabsperrventil 2° stufiges
SL(HP) - Sauganschluss 2° stufiges
LPSV - Sicherheitsventil LP
HPSV - Sicherheitsventil HP

ACHTUNG: für Gesamtmessungen mit CMM kontaktieren Sie unseren Technischen Support.

Serie Range Serie	Modello Model Modèle Typ	Figura Figure Figure Abbildung
CD2S-200	CD2S300	VI
	CD2S350	VI
	CD2S360	VI

Serie Range Serie	Modello Model Modèle Typ	Figura Figure Figure Abbildung	L [mm]	KS [mm]
CD2S-400	CD2S1200	VII	690	208
	CD2S1500	VII	690	208
	CD2S2000	VII	690	208
	CD2S2500	VII	690	208
	CD2S3000	VII	740	259
	CD2S3500	VII	740	259



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

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