



OFFICINE MARIO DORIN SINCE 1918

DORIN[®]
INNOVATION

CDS SERIES_СЕРИЯ

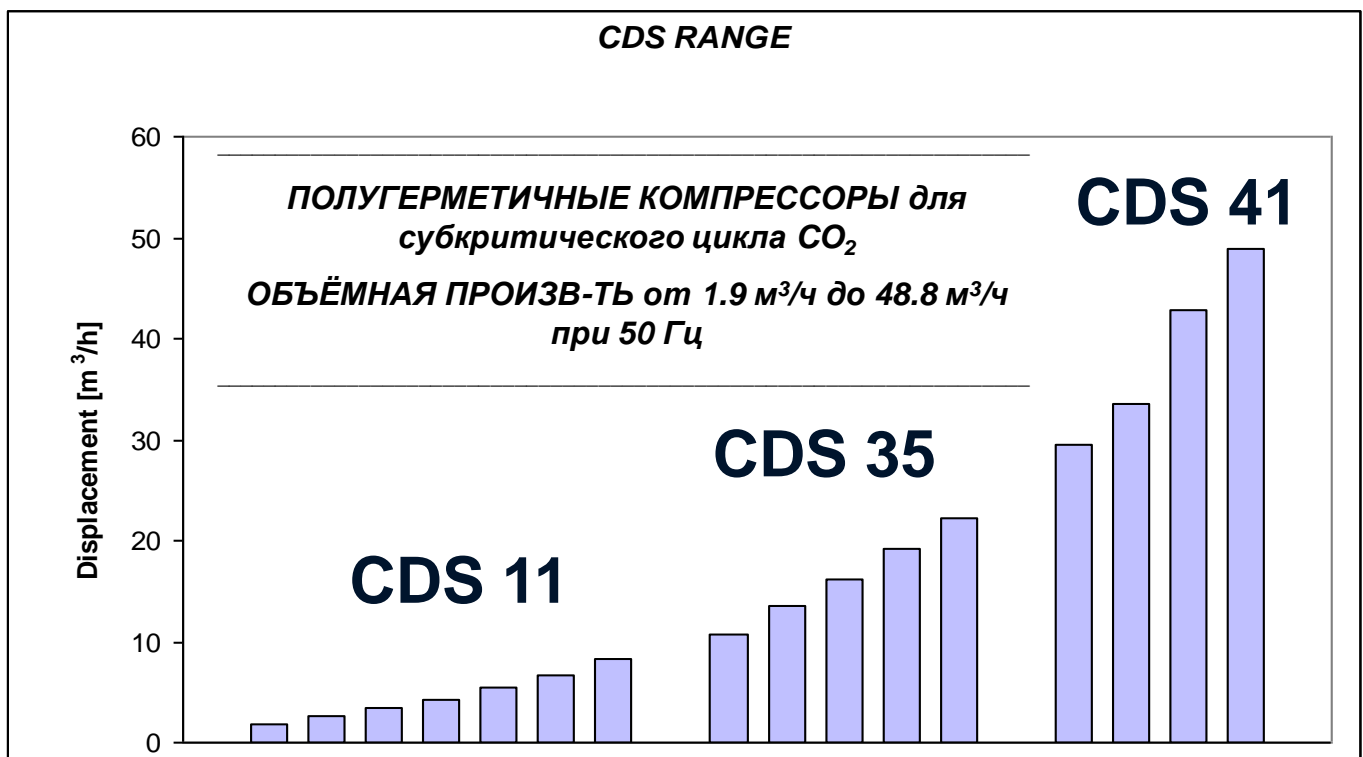
2015



CO₂ COMPRESSORS FOR SUB- CRITICAL APPLICATIONS

COMPRESSORI CO₂ PER APPLICAZIONI SUB-CRITICHE
ПОЛУГЕРМЕТИЧНЫЕ / БЕССАЛЬНИКОВЫЕ
КОМПРЕССОРЫ для субкритического цикла CO₂
CO₂ VERDICHTER FÜR SUB-KRITISCHE ANWENDUNG

■	Introduzione / Introduction / Введение / Einführung	3
■	Caratteristiche tecniche / Technical data / Технические данные / Technische merkmale Max corrente di funzionam. / Max operating current / Макс. рабочий ток / Max Betriebsstrom Corrente a rotore bloccato / Locked rotor current / Courant a rotor bloqué / Anlaufstrom	5
■	Limiti d'applicazione / Application limits / Область применения / Einsatzgrenzen	6
■	Accessori / Accessories / Дополнительное оборудование_Аксессуары / Zubehör	7
■	Prestazioni / Performances Data / Данные по производительности / Leistungswerte	8
■	Ingombri / Overall dimensions / Габаритные размеры / Abmessungen	10



LA GAMMA CDS

La nuova gamma per applicazioni subcritiche beneficia di una specifica ingegnerizzazione del prodotto volta all'innalzamento delle pressioni di progetto, specialmente in fase di fermo impianto.

Di fatto, il repentino aumento delle pressioni all'interno del circuito durante il blocco del sistema rappresenta uno dei limiti principali delle applicazioni CO₂ sub-critiche; a seconda della configurazione impiantistica, questo può portare all'apertura delle valvole di sicurezza poste sul compressore con conseguente rilascio della carica di refrigerante in atmosfera e rischio di deterioramento dei prodotti da refrigerare.

Tuttavia, la nuova gamma CDS offre la possibilità di eliminare o di limitare in modo consistente tale problematica grazie ad un design innovativo del corpo dei compressori, che permette una tenuta in pressione sino a 36 bar. Dunque, i nuovi compressori della gamma CDS rappresentano la migliore scelta per impianti cascata e/o booster.

Le caratteristiche principali di tali macchine sono:

- PSs = 36 bar
- Ps = 55 bar

grazie ad un rinnovato design del corpo del compressore, garantendo il corretto mantenimento della carica di refrigerante per un periodo di fermo impianto estremamente elevato

- eccellente affidabilità comprovata dalle numerose migliaia di macchine già marcianti
- incremento dei valori di C.O.P., grazie all'ottimizzazione fluidodinamica dei passaggi interni e all'adozione di motori a 4 poli ad alta efficienza

CDS RANGE

The new CDS compressor range for subcritical applications benefit a specific product engineering intended to increase pressure containment criteria, especially when the system is subjected to prolonged standstill.

As a matter of fact, CO₂ refrigeration systems are subject to quick pressure raise in case for any reason the installation is turned off for a prolonged amount of time; depending on the system configuration, this may lead to a safety valve blow-off with consequent refrigerant charge loss and potential serious damage to the refrigerated goods.

However, the new CDS range provides the possibility to eliminate or consistently limit the aforementioned problem thanks to an innovative body design which permits a safe pressure containment up to 36 bar. Therefore, the new CDS range represents the best solution available in the market for typical cascade and/or booster installations.

These compressors main features are:

- PSs = 36 bar
- Ps = 55 bar

thanks to an innovative body design, assuring correct refrigerant charge even for prolonged standstill conditions

- excellent and proven reliability proven by the several thousands units already running in the field
- increased C.O.P. values, thanks to fluid dynamic optimization of the internal vanes shape, high efficiency 4 poles motors

СЕРИЯ CDS

Новая серия компрессоров CDS, разработана для субкритического цикла CO₂ с учетом увеличения давления при длительной остановке холодильной системы и ее "простоя".

Фактически, холодильные системы на CO₂ подвергнуты быстрому увеличению давления в том случае, когда по какой-либо причине установка выключена на длительное время; в зависимости от проекта системы холодоснабжения – это может привести к выбросу газообразного хладагента через предохранительный клапан с последующей потерей хладагента и как следствие серьезным повреждением охлаждаемых продуктов.

Однако, новая серия CDS позволяет устранить или последовательно ограничить вышеупомянутую проблему благодаря инновационной конструкции корпуса компрессора, который допускает безопасное давление при его остановке до 36 бар. Поэтому, новая серия CDS сегодня представляет лучшее решение, доступное на холодильном рынке для стандартных каскадных и бустерных установок.

Основные особенности этих компрессоров:

- PSs = 36 бар (макс. допустимое статическое давление всасывания);
- Ps = 55 бар (макс. допустимое давление нагнетания). Инновационная конструкция корпуса компрессора гарантирует правильное охлаждение хладагента CO₂ даже при длительных условиях бездействия.
- высокое качество и надежность компрессора уже доказано эксплуатацией нескольких тысяч единиц, работающих в области холодоснабжения;
- достаточно высокий холодильный коэф-т COP Обеспечивается благодаря гидродинамической оптимизации внутренней конструкции компрессора, наличию высокоэффективных 4-х полюсных эл. двигателей;

DIE CDS-BAUREIHE

Der neue Kompressor CDS Bereich für unterkritische Anwendungen profitieren eine bestimmte Produkt-Engineering soll Druckcontain Kriterien zu erhöhen, insbesondere, wenn das System unterliegt längeren Stillstand.

In der Tat unterliegen die CO₂-Kälteanlagen schnellen Druckerhöhungen für den Fall, dass aus irgendeinem Grund die Installation für eine längere Zeit ausgeschaltet wird. Abhängig von der Systemkonfiguration kann dies zum Auslösen des Sicherheitsventils führen mit nachfolgendem Kältemittelverlust und möglichen schweren Schäden an den Kühlgütern.

Allerdings bietet die neue CDS Baureihe die Möglichkeit das oben genannte Problem zu begrenzen dank einer innovativen Gehäusekonstruktion, die eine sichere Druckhaltung bis zu 36 bar ermöglicht.

Daher ist die neue CDS Bereich die beste auf dem Markt verfügbare Lösung für typische Kaskaden und / oder Boosterinstallationen.

Die wesentlichen Merkmale dieser Verdichter sind:

- PSs = 36 bar
- Ps = 55 bar

dank einer innovativen Gehäusekonstruktion, die die richtige Kältemittelmenge auch bei längerer Stillstandszeiten gewährleistet

- Ausgezeichnete und bewährte Zuverlässigkeit, bestätigt durch die vielen tausend Verdichter die bereits im Einsatz sind
- Verbesserte COP-Werte dank Strömungsoptimierung der internen Kanäle und hocheffizienten 4-poligen Motoren

- vasto diagramma di applicazione: permette l'impiego sicuro delle macchine nei più diffusi impianti cascata o booster
 - valvole di sicurezza di alta e bassa pressione
 - rubinetti di aspirazione e mandata
 - fenomeni vibratorii limitati grazie ad un opportuno bilanciamento delle masse
 - pulsazioni di pressione estremamente ridotte
 - possibilità di azionamento a frequenza variabile
 - olio speciale per applicazioni CO₂
 - scatola attacchi elettrici IP65 di serie sulla totalità della gamma
- La qualità dell'intera produzione DORIN è garantita dalla conformità alle norme EN ISO 9001

- wide application envelope: allows the compressor safe use in the most common cascade or booster applications
- HP and LP safety relief valve suction and discharge service valve
- low vibrations, thanks to an optimized mass balance
- low gas pulsation
- suitable for frequency control
- special lubricant for CO₂ applications
- electric box with IP65 class of protection on all series

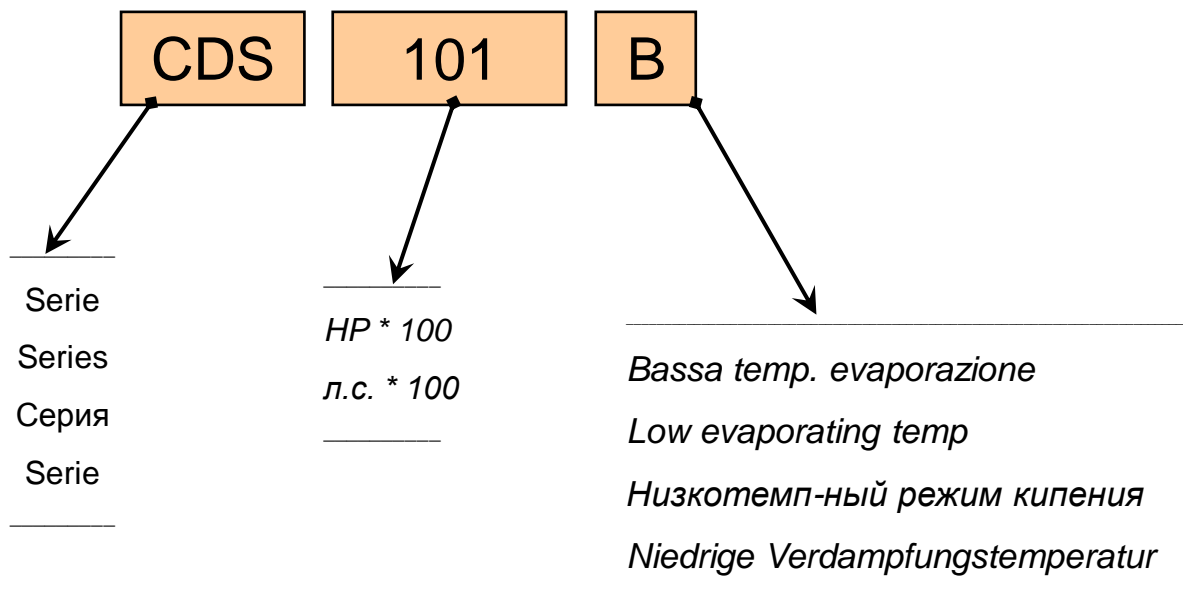
DORIN's manufacturing system is certified according to Directive EN ISO 9001

- широкая область применения: позволяет безопасное использование в наиболее распространенных каскадных или бустерных схемах установок;
- предохранительные клапаны на стороне ВД и НД, всасывающий и нагнетательный вентили;
- низкая вибрация, благодаря оптимизированной балансировки движущихся частей компрессора;
- низкая газовая пульсация;
- адаптирован для регулировки частоты эл. тока;
- специальное холодильное масло для эксплуатации системы с CO₂;
- клеммная коробка с классом IP65 для всех моделей серии CDS.

Производственная база DORIN сертифицирована согласно Европейской Директиве Международной Организации по Стандартизации EN ISO 9001

- Umfangreiches Anwendungsdiagramm ermöglicht den sicheren Einsatz der Maschinen in den gängigen Kaskaden- oder Boostersystemen
- Hoch- und Niederdruck Sicherheitsventil
- Saug- und druckseitiges Absperrventil
- Geringe Vibrationen dank eines optimalen Massenausgleiches
- Niedrige Gaspulsation
- Geeignet für FU-Betrieb
- Spezielles Öl für CO₂-Anwendungen
- Schaltkasten mit Schutzklasse IP65

Die DORIN Produktion ist zertifiziert gemäß DIN EN ISO 9001

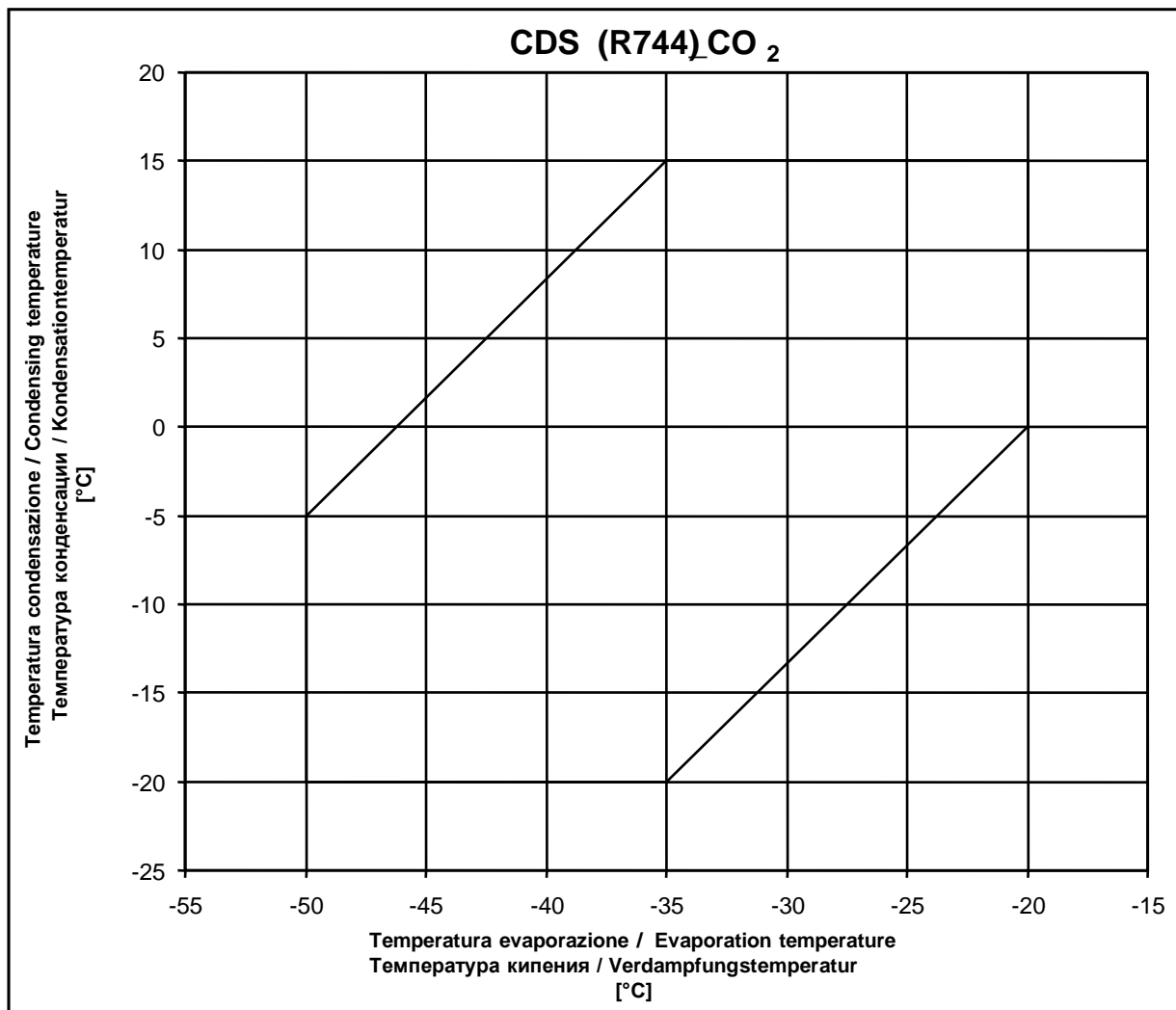


Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Typ	Cilindri Cylinders Кол-во цил-ов Zylinder	Volume Spost. Displacement Об. произв-ть Fördervolumen [m ³ /h] @ 50 Hz	Aspirazione Suction Всасывание Saugventil	Scarico Discharge Нагнетание Druckventil	Peso netto Net weight Вес нетто Nettogewicht [kg]	Carica olio Oil charge Запр. маслом Ölfüllung [kg]
				SL [mm]	DL [mm]		
CDS 11	CDS101B	2	1,90	16s	14s	42	1,0
	CDS151B	2	2,53	16s	14s	43	1,0
	CDS181B	2	3,48	16s	14s	44	1,0
	CDS301B	2	4,34	16s	14s	46	1,0
	CDS351B	2	5,53	16s	14s	48	1,0
	CDS381B	2	6,75	16s	16s	49	1,0
	CDS401B	2	8,20	16s	16s	49	1,0
CDS 35	CDS501B	4	10,61	22s	18s	99	2,0
	CDS701B	4	13,50	22s	18s	99	2,0
	CDS751B	4	16,19	22s	18s	99	2,0
	CDS901B	4	19,13	28s	22s	109	2,0
	CDS1201B	4	22,32	28s	22s	110	2,0
CDS 41	CDS1501B	4	29,49	35s	28s	138	2,5
	CDS2001B	4	33,63	42s	28s	144	2,5
	CDS2401B	4	42,81	42s	28s	141	2,5
	CDS2501B	4	48,82	42s	28s	146	2,5

Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Typ	Max corrente di funzionamento Max operating current Макс. рабочий ток Max Betriebsstrom V / ph / Hz [A]								Corrente a rotore bloccato Locked rotor current Пусковой ток (с заблок. ротором) Anlaufstrom V / ph / Hz [A]															
		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		220-240 / 3 / 50 208-230 / 3 / 60		360-400 / 3 / 60		475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60		220-240 / 3 / 50 208-230 / 3 / 60		360-400 / 3 / 60		475-525 / 3 / 50 570-630 / 3 / 60	
		Δ	Y	PWS	PWS	PWS	PWS	PWS	Δ	Y	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	PWS *	
CDS 11	CDS101B	5,0	2,9	-	-	-	-	2,3	24,0	13,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,0	
	CDS151B	5,9	3,4	-	-	-	-	2,7	27,0	15,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	
	CDS181B	7,6	4,4	-	-	-	-	3,5	35,0	20,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16,0	
	CDS301B	10,4	6,0	-	-	-	-	4,8	42,0	24,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,6	
	CDS351B	12,6	7,3	-	-	-	-	5,8	55,0	32,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	
	CDS381B	16,2	9,4	-	-	-	-	7,5	76,0	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	
	CDS401B	16,2	9,4	-	-	-	-	7,5	76,0	43,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35,0	
CDS 35	CDS501B	22,5	12,9	-	-	-	-	10,3	109,0	63,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50,0	
	CDS701B	29,0	16,7	-	-	-	-	13,4	149,0	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0	
	CDS751B	34,0	19,5	-	-	-	-	15,6	149,0	86,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,0	
	CDS901B	40,0	23,0	-	-	-	-	18,4	159,0	92,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74,0	
	CDS1201B	41,5	24,0	-	-	-	-	19,2	188,0	109,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	87,0	
CDS 41	CDS1501B	-	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	295,0	171,0	171,0	295,0	354,0	205,0	136,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CDS2001B	-	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	306,0	177,0	177,0	306,0	367,0	212,0	142,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CDS2401B	-	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	351,0	203,0	203,0	351,0	421,0	244,0	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	CDS2501B	-	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	351,0	203,0	203,0	351	421	244,0	162,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Versione motore standard in grassetto / Standard motor version in bold / Стандартная версия эл. двигателя (полужирный шрифт) / Standard motor version in Fett

* Valore per collegamento diretto / Value for direct connection / Значение эл. тока относится к прямому пуску (DOL) / Wert für den direkten Anschluss.



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

Чтобы точно определить точные пределы эксплуатации для каждой модели компрессора, обратитесь к программе подбора компрессоров Dorin

Показанная область применения компрессоров действительна для перегрева на всасывающей стороне ниже чем 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

MT Protezione motore Motor protection Защита эл. двигателя Motorschutz	REL Modulo elettronico protezione motore Motor protection electronic module Электрон. модуль защиты эл. двигателя Motorschutzmodul	CH Resistenza carter Crankcase heater ТЭН подогрева картера Olsumpfheizung
ALL Sensore ottico livello olio Optical oil level sensor Оптический датчик уровня масла Optischer Ölstandssensor	LPSV-HPSV Valvola sicurezza LP e HP LP and HP pressure relief valve Обратный клапан ВД и НД Sicherheitsventil LP und HP	

Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Typ	MT	REL	CH	ALL	LPSV-HPSV
CDS 11	CDS101B	TK	B	B	-	A
	CDS151B	TK	B	B	-	A
	CDS181B	TK	B	B	-	A
	CDS301B	TK	B	B	-	A
	CDS351B	TK	B	B	-	A
	CDS381B	TK	B	B	-	A
	CDS401B	TK	B	B	-	A
CDS 35	CDS501B	TE	A	B	B	A
	CDS701B	TE	A	B	B	A
	CDS751B	TE	A	B	B	A
	CDS901B	TE	A	B	B	A
	CDS1201B	TE	A	B	B	A
CDS 41	CDS1501B	TE	A	B	B	A
	CDS2001B	TE	A	B	B	A
	CDS2401B	TE	A	B	B	A
	CDS2501B	TE	A	B	B	A

A Accessori di normale fornitura / Standard supply / Стандартная поставка / Zubehörteile für Standardauslieferung

B Accessori su richiesta / Optional accessories / Дополнительное оборудование_Аксесуары / Zubehörteile auf Wunsch

TK Termik

TE PTC

Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Typ	Temp. Cond. Cond. Temp. Темп.конд. Kond. Temp. [°C]	Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Холодопроизв-ть Kälteleistung			P [kW]	Potenza assorbita Power input Потребляемая мощность Leistungsaufnahme		
				Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Температура кипения / Verdampfungstemperatur [°C]						
				-20	-25	-30		-35	-40	-45
CDS 11	CDS101B	-15	Q			4660	3740	2950	2270	1690
			P			0,62	0,69	0,73	0,73	0,70
		-5	Q	5910	4880	3970	3160	2450	1820	1260
			P	0,72	0,83	0,90	0,92	0,90	0,84	0,74
		5	Q	5020	4120	3310	2570	1900		
			P	1,10	1,16	1,16	1,11	1,02		
	10	Q	4590	3740	2970	2260				
		P	1,29	1,31	1,28	1,19				
	CDS151B	-15	Q			6200	4980	3930	3020	2250
			P			0,82	0,92	0,97	0,98	0,94
		-5	Q	7870	6500	5290	4210	3260	2420	1670
			P	0,96	1,11	1,20	1,23	1,20	1,12	0,98
		5	Q	6680	5490	4410	3430	2530		
			P	1,47	1,54	1,55	1,48	1,36		
	10	Q	6110	4980	3950	3010				
		P	1,72	1,75	1,70	1,58				
	CDS181B	-15	Q			8570	6940	5510	4280	3220
			P			1,12	1,26	1,34	1,35	1,30
		-5	Q	10910	9050	7390	5920	4620	3450	2410
			P	1,33	1,53	1,65	1,70	1,67	1,56	1,38
		5	Q	9290	7660	6180	4840	3610		
			P	2,03	2,14	2,16	2,08	1,92		
	10	Q	8490	6950	5550	4260				
		P	2,38	2,43	2,38	2,23				
	CDS301B	-15	Q			10730	8740	7000	5490	4170
			P			1,40	1,57	1,67	1,69	1,63
		-5	Q	13660	11380	9340	7530	5910	4460	3150
			P	1,66	1,91	2,07	2,14	2,12	1,99	1,76
		5	Q	11680	9660	7830	6170	4650		
			P	2,55	2,69	2,73	2,65	2,46		
	10	Q	10670	8770	7040	5450				
		P	3,00	3,07	3,03	2,86				
	CDS351B	-15	Q			13890	11370	9150	7200	5460
			P			1,77	1,99	2,12	2,15	2,06
		-5	Q	17640	14740	12140	9820	7720	5810	4030
			P	2,12	2,43	2,64	2,74	2,71	2,53	2,18
		5	Q	15120	12540	10180	8020	6000		
			P	3,26	3,46	3,51	3,40	3,12		
	10	Q	13820	11380	9130	7040				
		P	3,85	3,95	3,89	3,64				
	CDS381B	-15	Q			16880	13830	11180	8880	6900
			P			2,13	2,38	2,53	2,58	2,51
		-5	Q	21430	17880	14740	11970	9530	7370	5450
			P	2,58	2,93	3,18	3,31	3,31	3,17	2,87
		5	Q	18270	15150	12380	9900	7680		
			P	3,96	4,19	4,28	4,21	3,99		
	10	Q	16630	13740	11150	8820				
		P	4,67	4,81	4,79	4,60				
CDS401B	-15	Q			20430	16530	13180	10330	7950	
		P			2,48	2,79	2,94	2,96	2,86	
	-5	Q	26220	21650	17650	14170	11190	8680	6590	
		P	3,00	3,43	3,68	3,78	3,75	3,58	3,31	
	5	Q	22270	18270	14780	11780	9220			
		P	4,59	4,79	4,83	4,72	4,49			
10	Q	20260	16550	13340	10590					
	P	5,36	5,44	5,37	5,16					
CDS 35	CDS501B	-15	Q			25360	20450	16190	12550	9460
			P			3,10	3,42	3,58	3,59	3,46
		-5	Q	32640	26890	21840	17440	13650	10420	7700
			P	3,74	4,22	4,51	4,62	4,57	4,37	4,04
		5	Q	27680	22610	18190	14380	11130		
			P	5,63	5,86	5,90	5,76	5,46		
10	Q	25110	20410	16340	12850					
	P	6,58	6,67	6,56	6,29					

R744 CO2

- 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
- Частота эл.сети 50 Гц
- При частоте эл. сети 60 Гц, данные умножить на 1,18
- Данные по производ-ти получены согласно EN12900
- Никогда не смешивать полиэфирные масла с др. типами масел
- 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
CO2

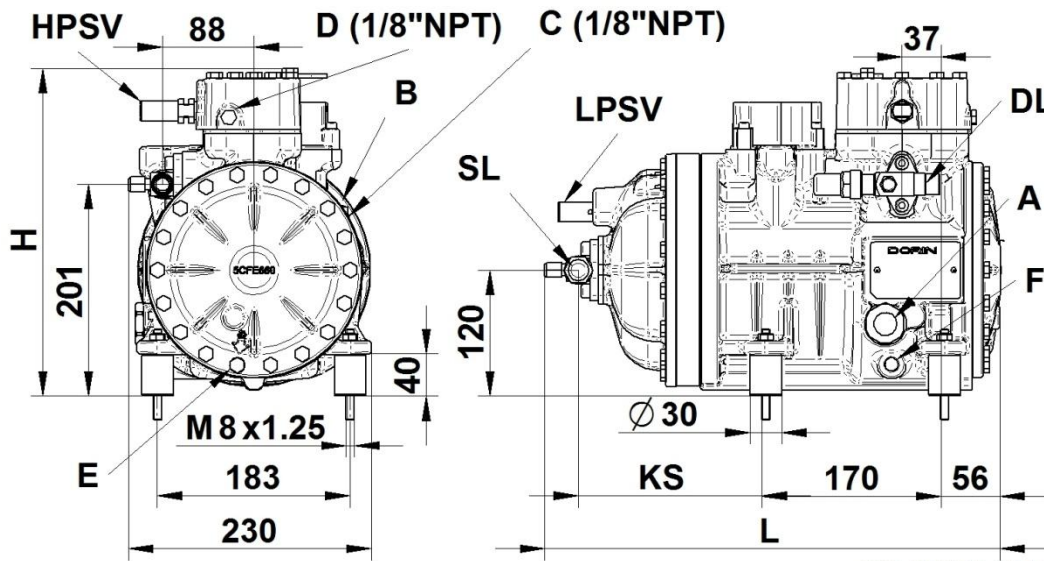
Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Тур	Temp. Cond. Cond. Temp. Темп.кond. Kond. Temp. [°C]	Q [W]	Capacità frigorifera Refrigerating capacity Холодопроизв-ть Kälteleistung			P [kW]	Potenza assorbita Power input Потребляемая мощность Leistungsaufnahme		
				Temperatura evaporazione / Evaporating temperature Температура кипения / Verdampfungstemperatur [°C]						
				-20	-25	-30		-35	-40	-45
CDS 35	CDS701B	-15	Q			32490	26190	20760	16150	12300
			P			3,95	4,36	4,57	4,58	4,41
		-5	Q	41790	34410	27940	22330	17520	13450	10070
			P	4,79	5,40	5,77	5,91	5,84	5,58	5,15
		5	Q	35330	28870	23250	18410	14290		
			P	7,23	7,52	7,56	7,38	7,00		
	10	Q	32030	26060	20890	16460				
		P	8,45	8,55	8,42	8,07				
	CDS751B	-15	Q			38970	31400	24890	19360	14750
			P			4,73	5,23	5,48	5,49	5,29
		-5	Q	50110	41260	33510	26780	21010	16130	12080
			P	5,74	6,48	6,92	7,08	7,00	6,69	6,18
		5	Q	42370	34620	27880	22080	17140		
			P	8,67	9,01	9,06	8,85	8,39		
	10	Q	38410	31250	25050	19740				
		P	10,13	10,26	10,10	9,67				
	CDS901B	-15	Q			46270	37280	29570	23080	17730
			P			5,58	6,18	6,47	6,49	6,24
		-5	Q	59440	48930	39740	31780	24990	19290	14610
			P	6,81	7,68	8,20	8,39	8,29	7,92	7,30
		5	Q	50160	41010	33050	26210	20410		
			P	10,32	10,72	10,77	10,52	9,97		
	10	Q	45460	37010	29700	23450				
		P	12,04	12,19	12,00	11,50				
CDS1201B	-15	Q			54650	43980	34920	27370	21290	
		P			6,51	7,23	7,58	7,59	7,29	
	-5	Q	70420	57840	46870	37440	29480	22910	17660	
		P	8,01	9,03	9,64	9,86	9,72	9,28	8,55	
	5	Q	59220	48290	38840	30790	24080			
		P	12,17	12,63	12,69	12,38	11,75			
10	Q	53580	43520	34880	27580					
	P	14,20	14,36	14,14	13,57					
CDS 41	CDS1501B	-15	Q			70590	56880	45090	35080	26690
			P			8,56	9,52	9,99	10,04	9,73
		-5	Q	90560	74400	60300	48120	37710	28910	21570
			P	10,37	11,69	12,44	12,70	12,53	12,02	11,23
		5	Q	76930	62690	50360	39780	30800		
			P	15,66	16,18	16,21	15,82	15,09		
	10	Q	70210	56960	45530	35770				
		P	18,32	18,47	18,16	17,47				
	CDS2001B	-15	Q			81080	65380	51850	40350	30750
			P			9,83	10,87	11,38	11,41	10,99
		-5	Q	104300	85880	69770	55800	43800	33660	25230
			P	11,93	13,46	14,37	14,72	14,55	13,90	12,84
		5	Q	88210	72120	58110	46040	35770		
			P	18,01	18,72	18,83	18,39	17,44		
	10	Q	80010	65130	52240	41190				
		P	21,04	21,30	20,97	20,10				
	CDS2401B	-15	Q			103900	83730	66460	51910	39910
			P			12,51	13,86	14,52	14,54	13,99
		-5	Q	133500	109900	89250	71410	56180	43410	32910
			P	15,26	17,22	18,38	18,81	18,58	17,74	16,36
		5	Q	112700	92110	74270	58930	45930		
			P	23,11	24,00	24,13	23,55	22,34		
	10	Q								
		P								
CDS2501B	-15	Q			119700	96330	76490	60000	46690	
		P			14,26	15,82	16,57	16,62	16,08	
	-5	Q	154300	126700	102700	82060	64630	50260	38810	
		P	17,52	19,77	21,08	21,55	21,29	20,40	19,00	
	5	Q								
		P								
10	Q									
	P									

- 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
- Частота эл.сети 50 Гц
- При частоте эл. сети 60 Гц, данные умножить на 1,18
- Данные по производ-ти получены согласно EN12900
- Никогда не смешивать полиэфирные масла с др. типами масел

- 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 / Рисунок / Abbildung I

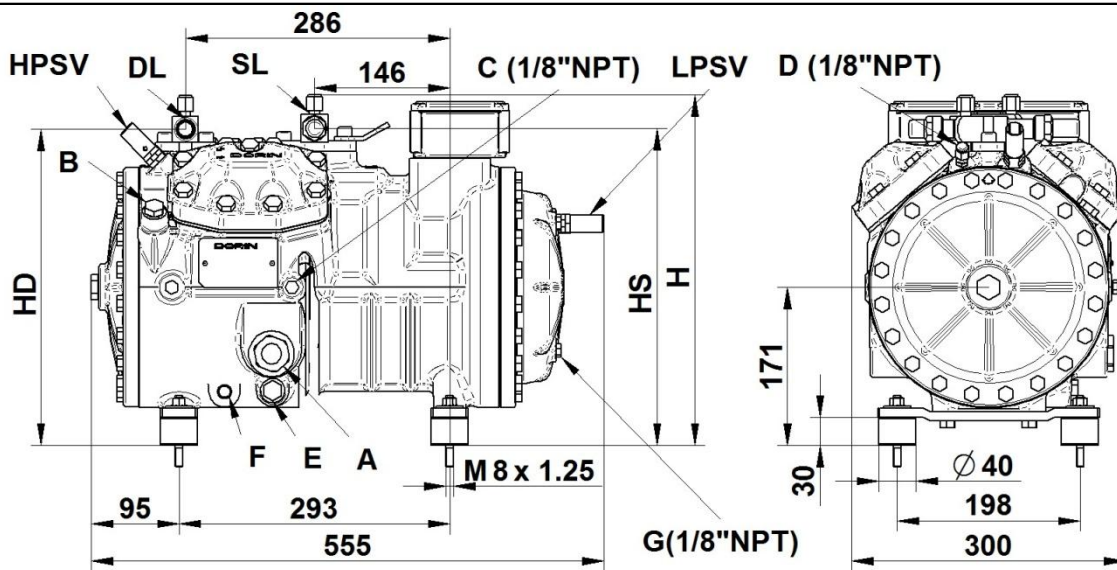
CDS 11



CDS_H11CAT 8-7-14

Figura / Figure / Рисунок / Abbildung II

CDS 35



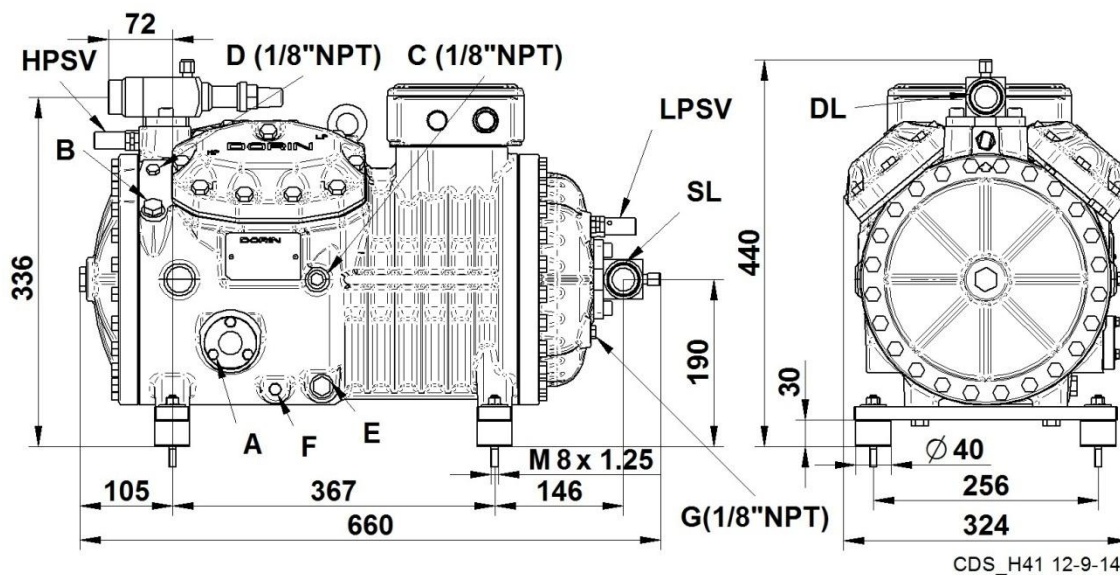
CDS_H35CAT 15-09-14

Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Тип	Figura Figure Рисунок Abbildung	L	H	KS
			[mm]	[mm]	[mm]
CDS 11	CDS101B	I	410	305	151
	CDS151B	I	410	305	151
	CDS181B	I	410	305	151
	CDS301B	I	410	308	151
	CDS351B	I	410	308	151
	CDS381B	I	430	311	175
	CDS401B	I	430	311	175

Serie Range Серия Serie	Modello Model Модель Тип	Figura Figure Рисунок Abbildung	HS	HD	H
			[mm]	[mm]	[mm]
CDS 35	CDS501B	II	343	342	379
	CDS701B	II	343	342	379
	CDS751B	II	343	342	379
	CDS901B	II	347	342	385
	CDS1201B	II	347	342	385

Figura / Figure / Рисунок / Abbildung III

CDS 41



Serie	Modello	Figura
Range	Model	Figure
Серия	Модель	Рисунок
Serie	Typ	Abbildung
CDS 41	CDS1501B	III
	CDS2001B	III
	CDS2401B	III
	CDS2501B	III

A - Spia olio	A - Oil sight	A - Смотровое стекло по маслу	A - Ölschauglas
B - Tappo carica olio (M12)	B - Oil charge plug (M12)	B - Заглушка (заправка маслом) - M12	B - Ölfüllstopfen (M12)
C - Presa LP (1/8" NPT)	C - LP tap (1/8" NPT)	C - Заглушка (всасывание) - 1/8" NPT	C - Anschluss LP (1/8" NPT)
D - Presa HP (1/8" NPT)	D - HP tap (1/8" NPT)	D - Заглушка (нагнетание) - 1/8" NPT	D - Anschluss HP (1/8" NPT)
E - Tappo scarica olio	E - Oil drain plug	E - Заглушка (слив масла)	E - Öltaß
F - Resistenza carter	F - Crankcase heater	F - ТЭН подогрева картера	F - Ölsumpheizung
G - Tappo ritorno olio	G - Oil return plug	G - Заглушка (возвр. масла)	G - Ölrückführung
DL - Rubinetto compress.	DL - Discharge serv. valve	DL - Нагн. запорный клапан	DL - Druckabsperventil
SL - Rubinetto aspiraz.	SL - Suction serv. valve	SL - Всас. запорный клапан	SL - Saugabsperventil
LPSV - Valvola sic. LP	LPSV - LP safety valve	LP SRV - Предохранит-ный клапан ЛД	LPSV - Sicherheitsventil LP
HPSV - Valvola sic. HP	HPSV - HP safety valve	HP SRV - Предохранит-ный клапан ВД	HPSV - Sicherheitsventil HP



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
www.dorinrus.ru
dorin@dorinrus.ru