

100 DORIN®

1918  2018

A LEGEND IN PROGRESS

CDS SERIES

CO₂ SUB-CRITICAL APPLICATION

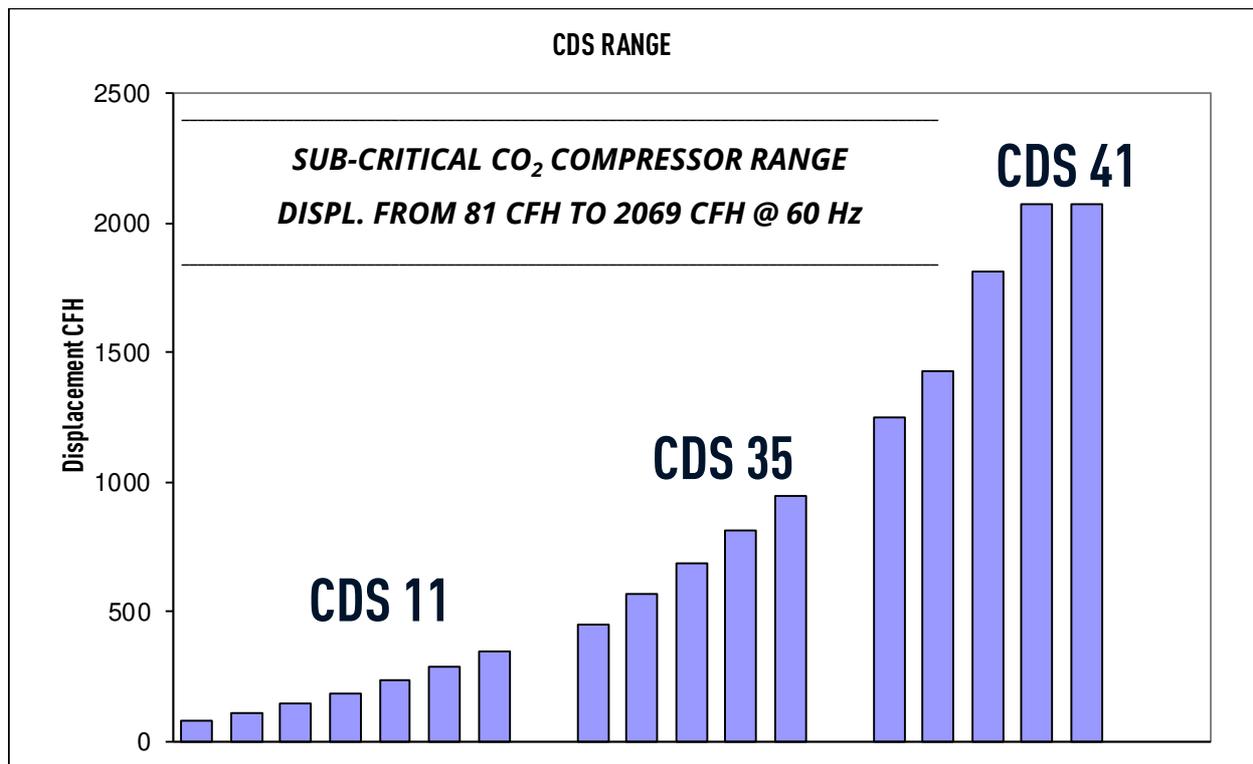
80.52 to 2069 CFH



CDS35 RANGE

CO₂ COMPRESSORS FOR SUB-CRITICAL APPLICATIONS
CO₂ COMPRESSEURS POUR APPLICATIONS SOUS-CRITIQUE
CO₂ COMPRESORES PARA APLICACIONES SUBCRÍTICAS

■	Introduction / Introduction / Introducción	3
■	Technical data / Caracteristiques techniques / Datos técnicos Max operating current / Max intensité de fonctionn. / Intensidad máx. de funcionamiento Locked rotor current / Courant a rotor bloqué / Intensidad rotor bloqueado	5
■	Application limits / Champs d'application / Límites de aplicación	6
■	Accessories / Accessoires / Accesorios	7
■	Performances Data / Données de puissance / Datos de actuaciones	8
■	Overall dimensions / Encombremets / Dimensiones totales	10



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 520 psi. 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 = 520 psi
- PS = 800 psi

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

LA GAMME CDS

La nouvelle gamme pour applications sous-critiques bénéficie d'un système d'ingénierie spécifique pour ce produit, qui vise à augmenter les niveaux de pression prévues par le projet, surtout en cas d'interruption de service de l'installation.

En effet, l'augmentation subite des pressions à l'intérieur du circuit pendant l'arrêt du système représente l'une des limites principales des applications CO₂ sous-critiques ; selon la configuration de l'installation, cela peut provoquer l'ouverture des soupapes de sécurité présentes sur le compresseur, ce qui entraîne la libération dans l'atmosphère du réfrigérant et le risque de détérioration des produits à réfrigérer.

La nouvelle gamme CDS, cependant, donne la possibilité d'éliminer ou de limiter considérablement ce problème, grâce à un design novateur de la structure des compresseurs, qui permet le maintien de la pression jusqu'à 520 psi.

Les nouveaux compresseurs de la gamme CDS représentent donc la meilleure solution pour les installations en cascade et booster.

Les caractéristiques principales de ces machines sont :

- PSs = 520 psi
- PS = 800 psi

grâce à un design novateur de la structure du compresseur, permettant de garder le réfrigérant même pendant une interruption de service de l'installation extrêmement longue

- excellente fiabilité prouvée par plusieurs milliers de machines installées et en fonction
- augmentation des valeurs de C.O.P., grâce à l'optimisation fluidodynamique des passages intérieurs et à l'emploi de moteurs 4 pôles à haute performance

GAMA CDS

La nueva gama de compresores CDS para aplicaciones subcríticas se beneficia de un diseño específico con el que se busca aumentar la contención de la presión, en especial cuando el sistema experimenta una parada de larga duración.

De hecho, los sistemas de refrigeración por CO₂ se someten a una elevación rápida de la presión en caso de que por alguna razón la instalación se apague durante un tiempo prolongado. Dependiendo de la configuración del sistema, eso puede causar la rotura de las válvulas de seguridad, con la consiguiente pérdida de la carga de refrigerante y posibles daños graves a los productos refrigerados.

Sin embargo, gracias a un diseño innovador que permite la contención segura hasta 520 psi de presión, la nueva gama CDS incorpora la posibilidad de eliminar, o de limitar de forma sistemática, el problema mencionado

Por lo tanto, los nuevos modelos CDS representan la mejor solución disponible en el mercado para las instalaciones típicas en cascada o de booster.

Las características principales de estos compresores son las siguientes:

- PSs = 520 psi
- PS = 800 psi

gracias a un diseño innovador que garantiza la correcta carga de refrigerante incluso para situaciones de parada prolongada.

- Excelente y comprobada fiabilidad como demuestran los miles de aparatos que ya funcionan en el sector.
- Valores más altos de C.O.P. gracias a la optimización fluidodinámica de la forma de las paletas interiores y a la gran eficiencia de los motores eléctricos de 4 polos.

- 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

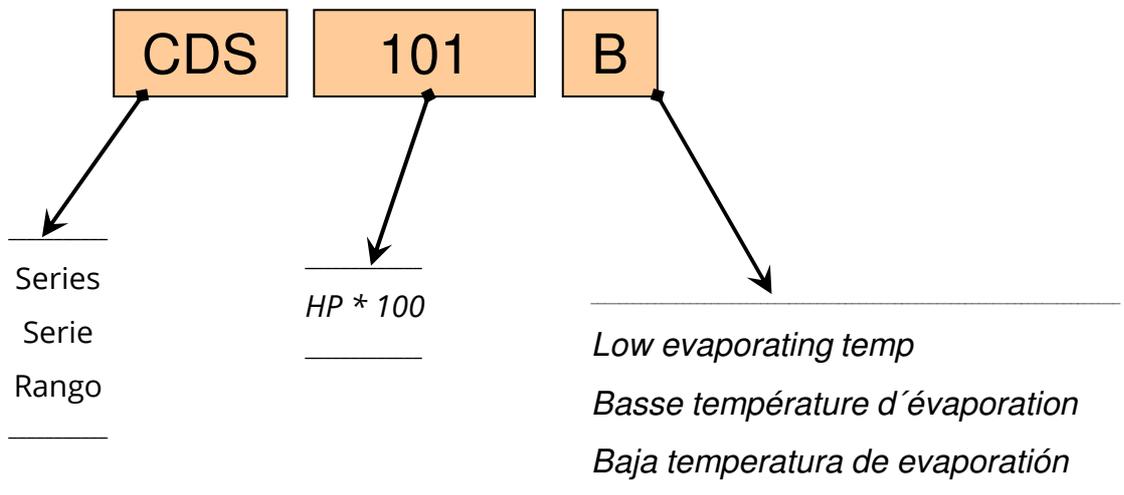
DORIN's manufacturing system is certified according to Directive EN ISO 9001

- large diagramme d'application : il permet d'utiliser en toute sécurité les machines dans les installations en cascade et booster les plus communes
- soupapes de sécurité haute et basse pression
- robinets aspiration et envoi
- vibrations réduites grâce à un équilibre approprié des masses
- pulsations de pression extrêmement réduites
- possibilité de mise en marche avec fréquences variables
- huile spéciale pour applications CO₂
- boîtier prises électriques IP65 de série sur l'ensemble de la gamme

La qualité de tous les produits DORIN est garantie conformément aux normes EN ISO 9001

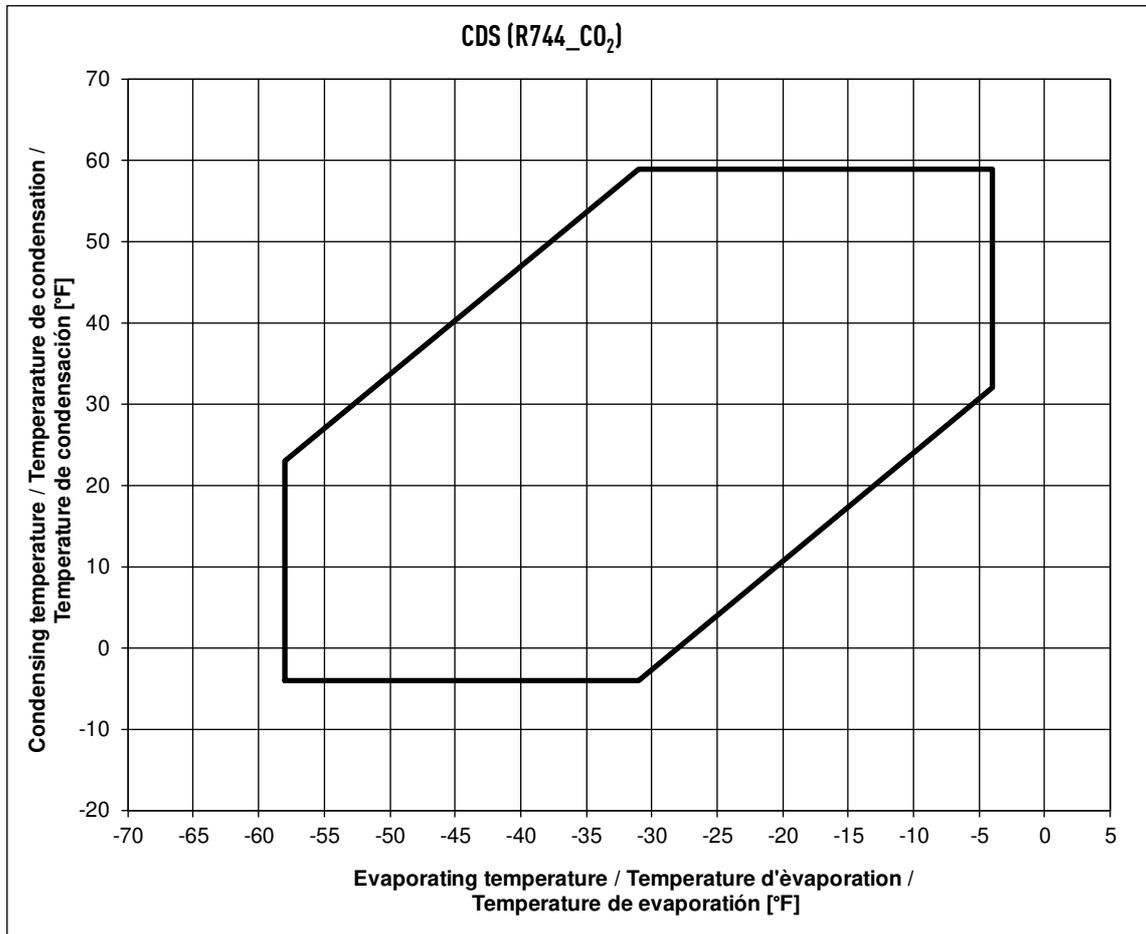
- Carcasa para múltiples que permite el uso seguro del compresor en las aplicaciones más habituales en cascada o de booster.
- Válvula de seguridad a alta y baja presión.
- Válvula de servicio de aspiración y descarga.
- Bajas vibraciones gracias a un equilibrio optimizado de las masas.
- Baja pulsación del gas.
- Apto para control de frecuencia.
- Lubricante especial para aplicaciones con CO₂.
- Caja eléctrica con protección de clase IP65 en todos los modelos.

El sistema de fabricación de DORIN está certificado de acuerdo con la norma EN ISO 9001.



Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Cylinders Cylindres Cilindros	Displacement Volume bal. Volumen desplazado CFH @ 60 Hz	Suction Aspiration Aspiración	Discharge Refoulement Descarga	Net weight Poids net Peso neto [lb]	Oil charge Charge huile Carga aceite [lb]
				SL [in]	DL [in]		
CDS 11	CDS101B	2	80.52	5/8s	1/2s	92.6	2.2
	CDS151B	2	107.2	5/8s	1/2s	94.8	2.2
	CDS181B	2	147.5	5/8s	1/2s	97.0	2.2
	CDS301B	2	183.9	5/8s	1/2s	101	2.2
	CDS351B	2	234.3	5/8s	1/2s	106	2.2
	CDS381B	2	286.0	5/8s	5/8s	108	2.2
	CDS401B	2	347.5	5/8s	5/8s	108	2.2
CDS 35	CDS501B	4	449.6	7/8s	5/8s	218	4.4
	CDS701B	4	572.1	7/8s	5/8s	218	4.4
	CDS751B	4	686.1	7/8s	5/8s	218	4.4
	CDS901B	4	810.7	1 1/8s	7/8s	240	4.4
	CDS1201B	4	945.9	1 1/8s	7/8s	243	4.4
CDS 41	CDS1501B	4	1250	1 3/8s	1 1/8s	304	5.5
	CDS2001B	4	1425	1 5/8s	1 1/8s	317	5.5
	CDS2401B	4	1814	1 5/8s	1 1/8s	311	5.5
	CDS2501B	4	2069	1 5/8s	1 1/8s	322	5.5
	CDS3001B	4	2069	1 5/8s	1 1/8s	353	5.5

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Max operating current Max intensité de fonctionnement Intensidad máx. de funcionamiento V / ph / Hz [A]								Locked rotor current Courant a rotor bloqué Intensidad rotor bloqueado V / ph / Hz [A]								Max abs. power Max puissance absorbée Max potencia absorbida 60 Hz [kW]
		220-240 / 3 / 50 265-290 / 3 / 60 Δ	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	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 Δ	380-420 / 3 / 50 440-480 / 3 / 60 Y	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			
CDS 11	CDS101B	5,0	2,9	-	-	-	-	2,3	24,0	13,8	-	-	-	-	11,0	1,9		
	CDS151B	5,9	3,4	-	-	-	-	2,7	27,0	15,5	-	-	-	-	12,4	2,4		
	CDS181B	7,6	4,4	-	-	-	-	3,5	35,0	20,0	-	-	-	-	16,0	3,2		
	CDS301B	10,4	6,0	-	-	-	-	4,8	42,0	24,5	-	-	-	-	19,6	4,4		
	CDS351B	12,6	7,3	-	-	-	-	5,8	55,0	32,0	-	-	-	-	25,5	5,1		
	CDS381B	16,2	9,4	-	-	-	-	7,5	76,0	43,5	-	-	-	-	35,0	6,6		
	CDS401B	16,2	9,4	-	-	-	-	7,5	76,0	43,5	-	-	-	-	35,0	6,6		
CDS 35	CDS501B	22,5	12,9	-	-	-	-	10,3	109,0	63,0	-	-	-	-	50,0	9,3		
	CDS701B	29,0	16,7	-	-	-	-	13,4	149,0	86,0	-	-	-	-	69,0	12,0		
	CDS751B	34,0	19,5	-	-	-	-	15,6	149,0	86,0	-	-	-	-	69,0	14,1		
	CDS901B	40,0	23,0	-	-	-	-	18,4	159,0	92,0	-	-	-	-	74,0	16,6		
	CDS1201B	41,5	24,0	-	-	-	-	19,2	188,0	109,0	-	-	-	-	87,0	17,3		
CDS 41	CDS1501B	-	-	34,0	59,0	71,0	41,0	27,0	-	-	171,0	295,0	354,0	205,0	136,0	23,4		
	CDS2001B	-	-	38,0	66,0	79,0	45,5	30,5	-	-	177,0	306,0	367,0	212,0	142,0	27,2		
	CDS2401B	-	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	-	-	203,0	351,0	421,0	244,0	162,0	31,9		
	CDS2501B	-	-	45,0	78,0	93,0	54,0	36,0	-	-	203,0	351	421	244,0	162,0	31,9		
	CDS3001B	-	-	60,0	103,9	127,4	72,0	48,0	-	-	245,0	424,4	509	294,0	196,0	43,1		



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 18 °F

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 18 °F

Para definir los límites de funcionamiento exactos de cada modelo, consulte el software de selección de Dorin.

Las carcasas de los compresores específicas para aplicaciones son válidas para valores de sobrecalentamiento menores de 18 °F

MT Motor protection Protection du moteur Protección del motor	REL Motor protection electronic module Module électronique protection moteur Módulo electrónico de protección del motor	TCH Self-regulated crankcase heater Résistance carter auto-régulé Resistencia cárter autorregulada
CH Crankcase heater Résistance carter Resistencia cárter	ALL Optical oil level sensor Capteur optique niveau d'huile Dispositivo de alarma nivel aceite	LPSV-HPSV LP and HP pressure relief valve Soupapes de sécurité pour LP et HP Válvula seguridad baja y alta presión

Range Series Rango	Model Modèle Modelo	MT	REL	TCH	CH	ALL	LPSV-HPSV
CDS 11	CDS101B	TK	B	B	B	-	A
	CDS151B	TK	B	B	B	-	A
	CDS181B	TK	B	B	B	-	A
	CDS301B	TK	B	B	B	-	A
	CDS351B	TK	B	B	B	-	A
	CDS381B	TK	B	B	B	-	A
	CDS401B	TK	B	B	B	-	A
CDS 35	CDS501B	TE	A	B	B	B	A
	CDS701B	TE	A	B	B	B	A
	CDS751B	TE	A	B	B	B	A
	CDS901B	TE	A	B	B	B	A
	CDS1201B	TE	A	B	B	B	A
CDS 41	CDS1501B	TE	A	B	B	B	A
	CDS2001B	TE	A	B	B	B	A
	CDS2401B	TE	A	B	B	B	A
	CDS2501B	TE	A	B	B	B	A
	CDS3001B	TE	A	B	B	B	A

A Standard supply / Accessoires livrés normalement / Suministro estándar

B Optional accessories / Accessoires sur demande / Accesorios Opcionales

TK Termik

TE PTC

R744

C02

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Cond. Temp. Temp. Cond. Temp. Cond.	Q [BTU/h]	Refrigerating capacity Puissance frigorifique Potencia frigorífica			P [kW]	Power input Puissance absorbée Potencia absorbida				
				Evaporating temperature Température d'évaporation / Temperatura evaporación [°F]								
				-5	-10	-20		-30	-40	-50	-55	
CDS 11	CDS101B	5	Q				14230	10890	8090	6880		
			P				0,82	0,88	0,88	0,86		
		25	Q	21610	19400	15440	11990	8980	6380	5200		
			P	0,93	1,01	1,11	1,14	1,10	1,00	0,93		
		40	Q	19040	17070	13460	10270	7400				
			P	1,31	1,35	1,38	1,33	1,22				
	50	Q	17380	15540	12130	9030						
		P	1,55	1,57	1,55	1,44						
	CDS151B	5	Q				18940	14500	10780	9160		
			P				1,09	1,17	1,17	1,15		
		25	Q	28770	25840	20560	15960	11960	8490	6920		
			P	1,24	1,34	1,47	1,51	1,46	1,34	1,24		
		40	Q	25350	22730	17930	13670	9860				
			P	1,74	1,80	1,84	1,78	1,62				
	50	Q	23150	20690	16150	12030						
		P	2,07	2,09	2,06	1,92						
	CDS181B	5	Q				26360	20360	15310	13100		
			P				1,50	1,60	1,61	1,59		
		25	Q	39950	35940	28730	22450	16960	12150	9960		
			P	1,71	1,85	2,03	2,10	2,04	1,88	1,75		
		40	Q	35280	31690	25110	19280	14040				
			P	2,41	2,49	2,56	2,49	2,29				
	50	Q	32190	28830	22630	17020						
		P	2,87	2,91	2,88	2,71						
	CDS301B	5	Q				33190	25860	19650	16900		
			P				1,86	2,00	2,02	1,99		
		25	Q	50090	45160	36280	28530	21730	15730	12970		
			P	2,14	2,31	2,54	2,64	2,59	2,39	2,23		
		40	Q	44370	39930	31810	24590	18080				
			P	3,02	3,13	3,23	3,17	2,93				
	50	Q	40470	36330	28680	21750						
		P	3,62	3,67	3,66	3,46						
	CDS351B	5	Q				43140	33800	25780	22170		
			P				2,36	2,54	2,58	2,52		
		25	Q	64720	58450	47150	37220	28380	20420	16680		
			P	2,73	2,94	3,25	3,38	3,32	3,03	2,79		
		40	Q	57440	51770	41350	31980	23380				
			P	3,87	4,02	4,15	4,06	3,72				
	50	Q	52420	47100	37210	28120						
		P	4,64	4,72	4,70	4,42						
	CDS381B	5	Q				52470	41290	31870	27720		
			P				2,82	3,04	3,10	3,06		
		25	Q	78570	70910	57210	45370	35120	26220	22180		
			P	3,32	3,56	3,91	4,09	4,08	3,84	3,63		
		40	Q	69420	62560	50160	39350	29810				
			P	4,69	4,86	5,05	5,02	4,75				
	50	Q	63110	56780	45280	35120						
		P	5,63	5,73	5,77	5,56						
CDS401B	5	Q				62820	48680	37010	32020			
		P				3,31	3,53	3,55	3,48			
	25	Q	95990	86140	68630	53760	41280	31030	26660			
		P	3,88	4,16	4,53	4,67	4,60	4,34	4,15			
	40	Q	84550	75720	60010	46770	35720					
		P	5,44	5,59	5,72	5,63	5,34					
50	Q	76770	68640	54240	42120							
	P	6,45	6,51	6,47	6,23							
CDS 35	CDS501B	5	Q				77740	59820	44880	38410		
			P				4,08	4,30	4,30	4,22		
		25	Q	119500	107100	84980	66170	50310	37140	31450		
			P	4,81	5,12	5,54	5,70	5,61	5,30	5,07		
		40	Q	105100	93880	74000	57210	43140				
			P	6,67	6,85	6,99	6,86	6,50				
50	Q	95120	84810	66550	51170							
	P	7,92	7,99	7,92	7,59							

▪ Performance data are based on AHRI540 and 60 Hz operation, relating to 65 °F return gas temperature without liquid subcooling

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Les données de puissance se basent sur AHRI540 et fonctionnement à 60 Hz, se référant à une température du gaz d'aspiration de 65 °F sans sous-refroidissement de liquide

▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Datos de rendimiento se basan de AHRI540 y en funcionamiento con 60 Hz, referidos al temperatura de gas de aspiración de 65 °F sin subenfriamiento del líquido

▪ No mezcle nunca ésteres de aceites con aceite diferentes

R744

C02

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Cond. Temp. Temp. Cond. Temp. Cond.		Q [BTU/h]	Refrigerating capacity Puissance frigorifique Potencia frigorífica			P [kW]	Power input Puissance absorbée Potencia absorbida				
					Evaporating temperature Température d'évaporation / Temperatura evaporación [°F]								
					-5	-10	-20		-30	-40	-50	-55	
CDS 35	CDS701B	5	Q				99570	76700	57820	49730			
			P				5,19	5,48	5,48	5,38			
		25	Q	152900	137000	108700	84690	64570	48020	40930			
			P	6,16	6,57	7,10	7,29	7,17	6,77	6,48			
		40	Q	134200	119900	94540	73210	55410					
			P	8,57	8,79	8,96	8,80	8,33					
	50	Q	121400	108300	85030	65530							
		P	10,17	10,26	10,16	9,74							
	CDS751B	5	Q				119500	91980	69330	59640			
			P				6,23	6,57	6,57	6,45			
		25	Q	183400	164300	130400	101600	77440	57580	49090			
			P	7,39	7,88	8,51	8,74	8,60	8,12	7,76			
		40	Q	160900	143800	113400	87790	66450					
			P	10,28	10,55	10,75	10,55	9,99					
	50	Q	145600	129800	102000	78590							
		P	12,19	12,30	12,19	11,68							
	CDS901B	5	Q				141800	109300	82700	71440			
			P				7,36	7,77	7,77	7,62			
		25	Q	217500	194800	154600	120600	92100	68930	59120			
			P	8,77	9,34	10,10	10,37	10,19	9,61	9,18			
		40	Q	190500	170300	134400	104200	79130					
			P	12,23	12,54	12,77	12,53	11,86					
	50	Q	172300	153700	120900	93330							
		P	14,49	14,61	14,48	13,89							
CDS1201B	5	Q				167300	129100	98170	85320				
		P				8,60	9,09	9,08	8,91				
	25	Q	257500	230300	182300	142000	108700	82000	70980				
		P	10,33	11,00	11,88	12,18	11,95	11,27	10,77				
	40	Q	224900	200700	158000	122500	93340						
		P	14,42	14,78	15,04	14,75	13,97						
50	Q	203000	180900	142000	109800								
	P	17,08	17,22	17,07	16,38								
CDS 41	CDS1501B	5	Q				216300	166700	125600	108000			
			P				11,33	11,99	12,03	11,85			
		25	Q	331300	296400	234700	182600	139000	103100	87730			
			P	13,35	14,22	15,31	15,65	15,37	14,59	14,05			
		40	Q	291900	260500	204900	158200	119400					
			P	18,54	18,96	19,23	18,84	17,92					
	50	Q	265900	236900	185500	142500							
		P	22,03	22,16	21,92	21,08							
	CDS2001B	5	Q				248600	191600	144600	124400			
			P				12,94	13,66	13,66	13,41			
		25	Q	381500	341900	271500	211700	161500	120200	102600			
			P	15,35	16,36	17,69	18,16	17,86	16,86	16,13			
		40	Q	334900	299400	236300	183100	138800					
			P	21,35	21,90	22,32	21,91	20,75					
	50	Q	303200	270500	212700	164000							
		P	25,32	25,54	25,31	24,26							
	CDS2401B	5	Q				318400	245600	186100	160800			
			P				16,49	17,42	17,40	17,08			
		25	Q	488100	437300	347200	270900	207200	155200	133200			
			P	19,66	20,95	22,63	23,22	22,82	21,52	20,58			
		40	Q	427700	382400	302000	234300	178100					
			P	27,39	28,08	28,60	28,06	26,57					
	50	Q											
		P											
CDS2501B	5	Q				366400	282700	215200	187100				
		P				18,83	19,89	19,91	19,59				
	25	Q	563900	504500	399500	311200	238300	180000	156000				
		P	22,59	24,07	25,98	26,61	26,16	24,80	23,83				
	40	Q											
		P											
50	Q												
	P												
CDS3001B	5	Q				370700	289500	223700	196000				
		P				18,01	18,88	18,83	18,55				
	25	Q	566400	508900	407000	320900	249300	191300	166900				
		P	21,71	23,08	24,73	25,19	24,77	23,79	23,19				
	40	Q	500400	449100	357800	281300	217800						
		P	30,1	30,72	31,08	30,51	29,34						
50	Q	455500	408400	324900	254800								
	P	35,46	35,64	35,24	34,09								

▪ Performance data are based on AHR1540 and 60 Hz operation, relating to 65 °F return gas temperature without liquid subcooling

▪ Never mix ester oils with different oils

▪ Les données de puissance se basent sur AHR1540 et fonctionnement à 60 Hz, se référant à une température du gaz d'aspiration de 65 °F sans sous-refroidissement de liquide

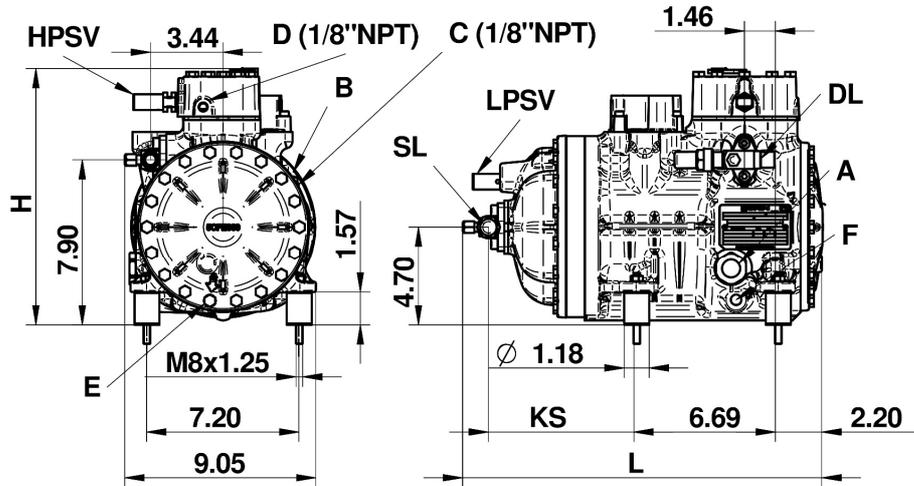
▪ Ne mélanger jamais ester huiles avec different huiles

▪ Datos de rendimiento se basan de AHR1540 y en funcionamiento con 60 Hz, referidos al temperatura de gas de aspiración de 65 °F sin subenfriamiento del líquido

▪ No mezcle nunca ésteres de aceites con aceite diferentes

Figure / Figure / Figura I

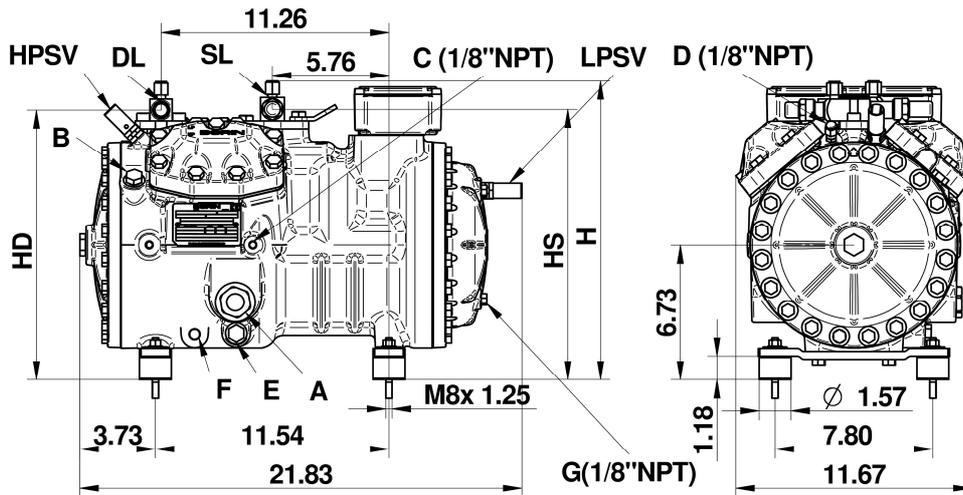
CDS 11



CDS_H11CAT 8-7-14

Figure / Figure / Figura II

CDS 35



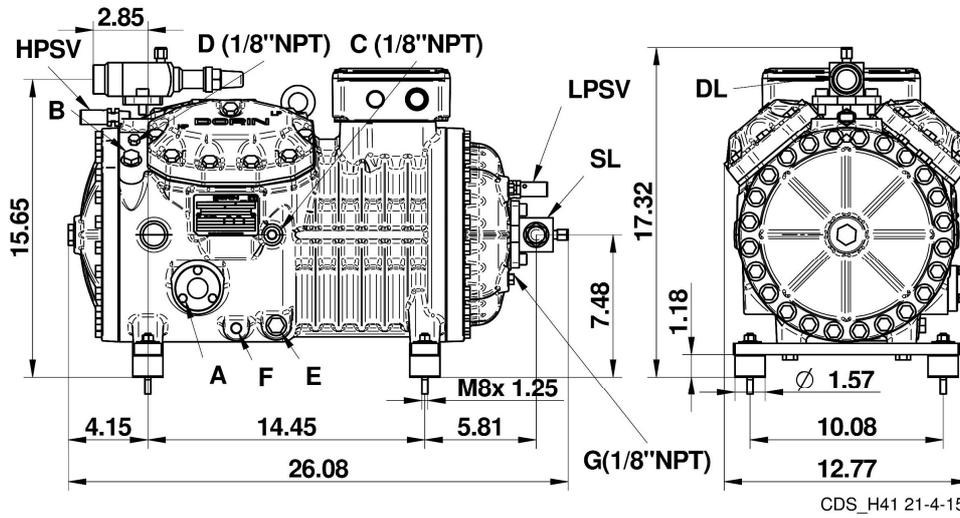
CDS_H35CAT 15-09-14

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Figure Figure Figura	L	H	KS
			[in]	[in]	[in]
CDS 11	CDS101B	I	16.14	12.01	5.94
	CDS151B	I	16.14	12.01	5.94
	CDS181B	I	16.14	12.01	5.94
	CDS301B	I	16.14	12.13	5.94
	CDS351B	I	16.14	12.13	5.94
	CDS381B	I	16.93	12.24	6.89
	CDS401B	I	16.93	12.24	6.89

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Figure Figure Figura	HS	HD	H
			[in]	[in]	[in]
CDS 35	CDS501B	II	13.50	13.46	14.92
	CDS701B	II	13.50	13.46	14.92
	CDS751B	II	13.50	13.46	14.92
	CDS901B	II	13.66	13.46	15.16
	CDS1201B	II	13.66	13.46	15.16

Figure / Figure / Figura III

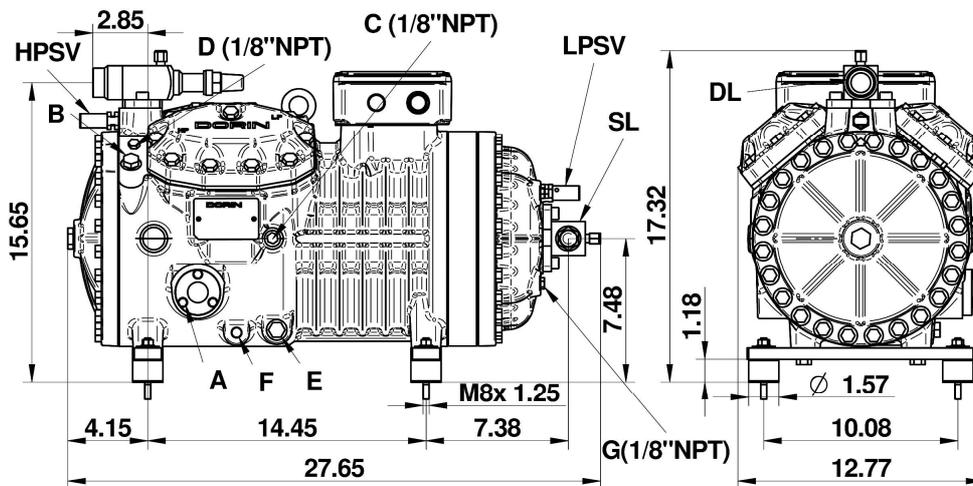
CDS 41



CDS_H41 21-4-15

Figure / Figure / Figura IV

CDS 41



CDS_H411 13-9-17

A - Oil sight	A - Voyant d'huile	A - Visor aceite
B - Oil charge plug (M12)	B - Bouchon ch. huile (M12)	B - Tapón para aceite (M12)
C - LP tap (1/8" NPT)	C - Prise LP (1/8" NPT)	C - Toma baja presión (1/8" NPT)
D - HP tap (1/8" NPT)	D - Prise HP (1/8" NPT)	D - Toma alta presión (1/8" NPT)
E - Oil drain plug	E - Bouchon vidage huile	E - Tapón vaciado aceite
F - Crankcase heater	F - Resistance carter	F - Resistencia cárter
G - Oil return plug	G - Retour d'huile	G - Retorno aceite
DL - Discharge serv. valve	DL - Vanne de refoulement	DL - Válvula servicio descarga
SL - Suction serv. valve	SL - Vanne aspiration	SL - Válvula servicio aspiración
LPSV - LP safety valve	LPSV - Vanne sécurité LP	LPSV - Válvula seguridad LP
HPSV - HP safety valve	HPSV - Vanne sécurité HP	HPSV - Válvula seguridad HP

Range Serie Rango	Model Modèle Modelo	Figure Figure Figura
CDS 41	CDS1501B	III
	CDS2001B	III
	CDS2401B	III
	CDS2501B	III
	CDS3001B	IV



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