

Compresores abiertos

R404A / R507

Modelo	rpm	Cilindrada [cm³]	HP-CV-PS* potencia a instalar			Temp. Cond. [°C]	Q [W]	Capacidad frigorífica												P.V.P (con volante)	P.V.P (sin volante)
			C	S	B			Temperatura evaporación (°C)													
								C			S			B							
								+5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40				
3LVS	800	351	5,5	5,5	4	30	18990	16020	13400	11100	9110	7390	5910	4660	3610	2730	1.294 €	1.057 €			
			7,5	5,5	4	40	16520	13900	11590	9580	7830	6320	5030	3930	2990	2190					
			-	7,5	5,5	50	13940	11680	9700	7980	6490	5210	4110	3170	2350	1640					
	7,5		7,5	5	30	23730	20020	16750	13880	11380	9230	7390	5830	4510	3420						
	10		7,5	5	40	20650	17370	14490	11970	9790	7900	6290	4910	3740	2740						
	-		10	7,5	50	17420	14600	12120	9970	8110	6510	5140	3960	2940	2050						
	1000	351	10	7,5	7,5	30	28480	24020	20090	16650	13660	11080	8870	6990	5420	4100					
			15	10	7,5	40	24780	20850	17390	14370	11750	9480	7550	5890	4480	3290					
			-	-	7,5	50	20900	17510	14550	11970	9730	7810	6160	4750	3530	2460					
	10		10	7,5	30	30850	26020	21770	18040	14800	12000	9610	7580	5870	4440						
	15		15	10	40	26840	22580	18840	15570	12720	10270	8170	6380	4860	3560						
	-		-	15	50	22640	18970	15760	12960	10550	8460	6670	5140	3820	2670						
41VSR 41VSM/3B 41VSM/4B	1000	560	15	15	10	30	38020	31990	26670	22000	17940	14430	11430	8890	6750	4960	2.091 € 2.111 € 2.183 €	1.770 € 1.790 € 1.790 €			
			25	15	10	40	32780	27490	22840	18780	15250	12210	9660	7370	5480	3870					
			15	15	15	50	27430	22900	18950	15500	12530	9960	7760	5870	4250	2830					
	15		15	15	30	45630	38390	32000	26400	21520	17320	13720	10660	8100	5950						
	20		20	15	40	39330	32990	27410	22530	18300	14650	11520	8850	6580	4650						
	20		20	20	50	32910	27480	22740	18600	15030	11950	9310	7050	5100	3400						
51VSR 51VSM	800	949	20	20	20	30	51620	43430	36200	29860	24350	19590	15520	12060	9160	6730	2.845 € 2.883 €	2.434 € 2.471 €			
			25	20	20	40	44500	37320	31010	25490	20700	16570	13030	10010	7440	5260					
			25	25	20	50	37230	31090	25720	21050	17000	13520	10540	7970	5770	3840					
	20		20	20	30	64520	54290	45256	37330	30430	24490	19400	15080	11450	8420						
	25		20	20	40	55620	46650	38760	31870	25880	20710	16290	12510	9300	6570						
	25		25	20	50	46540	38860	32150	26310	21250	16900	13170	9960	7210	4800						
63VS/4B 63VS/6B	1200	1245	25	25	25	30	77430	65140	54300	44790	36520	29380	23270	18090	13730	10100	4.680 € 4.694 €	4.250 € 4.250 €			
			30	25	25	40	66750	55980	46510	38240	31050	24850	19540	15010	11160	7880					
			30	30	25	50	55840	46630	38580	31570	25500	20280	15800	11960	8650	5760					
	30		30	25	30	100800	84780	70720	58390	47660	38410	30490	23770	18120	13400						
	40		30	25	40	87170	73150	60820	50040	40680	32610	25690	19790	14770	10500						
	50		50	25	50	73190	61140	50600	41430	33500	26670	20800	15770	11440	7670						
68VS/6B	1450	1440	40	30	25	30	121800	102500	85450	70550	57590	46410	36840	28720	21890	16190	a consultar	a consultar			
			40	40	25	40	105400	88390	73490	60460	49160	39400	31040	23910	17840	12680					
			50	50	30	50	88430	73880	61140	50060	40480	32220	25140	19060	13820	9270					
	50		40	40	30	146900	123700	103200	85150	69510	56010	44460	34660	26420	19540						
	-		50	30	40	127200	106700	88690	72970	59330	47550	37460	28850	21530	15310						
	-		-	-	50	106800	89170	73790	60420	48850	38890	30340	23000	16680	11190						
81VS	1450	1865	50	50	40	30	142300	119800	99910	82490	67340	54260	43070	33580	25590	18930	6.723 €	6.279 €			
			60	50	40	40	123000	103200	85750	70550	57260	45980	36220	27900	20820	14800					
			75	60	40	50	103000	86030	71200	58300	47140	37520	29270	22190	16100	10790					
	60		60	50	30	171800	144600	120600	99560	81270	65490	51980	40520	30890	22850						
	75		60	50	40	148400	124500	103500	85150	69220	55490	43710	33670	25130	17860						
	-		-	60	50	124300	103900	85930	70360	56890	45290	35330	26780	19430	13030						
90VS	1450	2160	60	50	50	30	181900	153200	127800	105600	86150	69440	55140	43010	32820	24320	7.345 €	6.902 €			
			75	60	50	40	155900	130800	108800	89460	72730	58300	45940	35390	26430	18810					
			75	60	50	50	129500	108100	89450	73230	59190	47110	36740	27840	20170	13490					
	75		60	60	30	219600	184900	154200	127400	104000	83810	66550	51910	39600	29350						
	-		75	60	40	188100	157900	131300	108000	87780	70370	55440	42710	31890	22690						
	-		75	60	50	156200	130500	108000	88370	71440	56860	44340	33590	24340	16280						
90VS	1750	2160	75	70	50	30	211000	177700	148200	123400	99920	80530	63950	49880	38060	28200	7.345 €	6.902 €			
			90	70	60	40	180800	151700	126100	103800	84350	67620	53270	41040	30650	21810					
			100	80	60	50	150100	125400	103800	84920	68650	54640	42610	32280	23390	15650					
	90		80	60	30	254600	214400	178900	147700	120600	97190	77180	60200	45930	34030						
	-		85	70	40	218200	183100	152200	125300	101900	81610	64300	49530	36990	26320						
	-		90	70	50	181200	151300	125200	102500	82850	65940	51420	38960	28230	18880						

*Potencia recomendada

Modelo	rpm	Cilindrada [cm³]	HP-CV-PS* potencia a instalar		Temp. Cond. [°C]	Q [W]	Capacidad frigorífica						P.V.P (con volante)	P.V.P (sin volante)
							Temperatura evaporación (°C)							
							C			S				
							+15	+10	+5	0	-5	-10		
41VSR 41VSM/3B 41VSM/4B	1000	560	10	10	30	58750	48770	39990	32320	25660	19920	14990	2.091 € 2.111 € 2.183 €	1.770 € 1.790 € 1.790 €
			10	10	40	54850	45230	36780	29410	23000	17480	12750		
	10		10	50	50890	41640	33520	26440	20310	-	-	-		
	10		10	30	70500	58520	47990	38780	30790	23900	17990	-		
	15		15	40	65820	54280	44140	35290	27600	20980	15300	-		
51VSR 51VSM	800	949	15	15	30	78090	64830	53160	42960	34110	26470	19930	2.845 € 2.883 €	2.434 € 2.471 €
			20	15	40	72910	60120	48890	39090	30580	23240	16950		
	20		20	50	67640	55350	44560	35150	26990	-	-	-		
	15		15	30	97620	81030	66440	53700	42630	33090	24910	-		
	20		15	40	91140	75150	61110	48860	38220	29050	21180	-		
	20		20	50	84550	69180	55690	43930	33740	-	-	-		
	20		20	30	117200	97240	79730	64440	51160	39700	29890	-		
	25		20	40	109400	90180	73340	58630	45860	34860	25420	-		
63VS/4B 63VS/6B	1200	1245	25	25	30	152100	126000	103000	82910	65570	50680	38000	4.680 € 4.694 €	4.250 € 4.250 €
			30	25	40	141900	116900	94910	75820	59350	45240	33260		
	40		30	50	132300	108400	87490	69390	53820	-	-	-		
	30		25	30	183800	152200	124400	100200	79230	61240	45920	-		
	30		30	40	171500	141200	114700	91620	71710	54670	40190	-		
	40		40	50	159800	131000	105800	83850	65030	-	-	-		
	40		30	30	221800	183700	150200	121000	95620	73900	55420	-		
	-		40	40	206900	170400	138400	110600	86550	65970	48510	-		
68VS/6B	1450	1440	40	40	30	213100	176600	144600	116500	92170	71190	53200	a consultar	a consultar
			50	40	40	198600	163700	133100	106400	83200	63210	46070		
			60	50	50	185000	151700	122600	97140	75120	-	-		
	50		50	30	257100	213200	174500	140600	111300	85920	64210	-		
	60		50	40	239700	197600	160700	128400	100500	76290	55600	-		
	-		-	50	223200	183100	148000	117300	90670	-	-	-		
81VS	1450	1865	50	40	30	268600	222400	181800	146300	115700	89260	66810	6.723 €	6.279 €
			60	50	40	247800	204100	165700	132300	103500	78810	57850		
	60		50	50	227700	186600	150600	119400	92540	-	-			
	60		50	30	324200	268400	219400	176600	139600	107800	80630	-		
	75		60	40	299100	246300	200000	159700	124900	95110	69820	-		
90VS	1450	2160	-	60	50	274900	225200	181700	144100	111700	-	-	7.345 €	6.902 €
			60	50	30	307900	254900	208400	167700	132500	102300	76540		
	70		60	40	284200	234000	190000	151700	118600	90250	66180			
	80		70	50	262200	214800	173400	137500	106500	-	-			
	70		60	30	371700	307700	251500	202400	159900	123500	92370			
1750	80	70	40	343000	282400	229300	183100	143200	109000	79870	-			
	-	80	50	316500	259300	209300	165900	128600	-	-				

*Potencia recomendada

Compresores semiherméticos CO2 CD

Gama CD

En consideración a las condiciones de trabajo extremadamente duras en las que trabaja un compresor para dióxido de carbono en ciclo transcrito, hemos decidido desarrollar una plataforma completamente nueva de máquinas en lugar de modificar el diseño de un compresor existente.

El diseño de estos compresores se ha efectuado mediante los elementos de

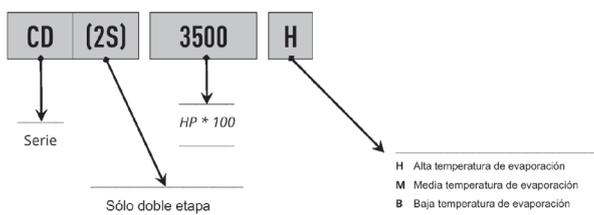
cálculo más modernos, tales como los métodos de elementos finitos y la modelación tridimensional.

Particular atención puesta a los fenómenos de intercambio térmico entre la parte de alta y baja presión del compresor; esto ha llevado a la aportación de un diseño innovador que optimiza la eficiencia de máquina. Así mismo, para cubrir las

exigencias impuestas por las necesidades del mercado, las presiones de diseño son extremadamente elevadas:

- ▶ PPs = 100 bar
- ▶ PS = 150 bar

A continuación, la nomenclatura de los compresores:



Gama CDS

La nueva gama de compresores para aplicaciones sub-críticas, que beneficia a una ingeniería específica de producto, destinada a aumentar los niveles de presión proporcionadas por el proyecto, especialmente durante los tiempos de parada de la instalación.

De hecho, el aumento repentino de la presión dentro del circuito durante el bloqueo del sistema, representa una de las principales limitaciones de aplicaciones sub-críticas de CO₂; dependiendo de la configuración de la instalación, esto puede dar lugar a la apertura de las válvulas de seguridad en el compresor, con la consiguiente liberación de la carga de refrigerante a la atmósfera y el riesgo del deterioro de los productos a refrigerar.

Sin embargo, la nueva gama CDS ofrece la posibilidad eliminar o limitar de una manera consistente este problema

gracias a un diseño innovador del cuerpo de los compresores, lo que permite una presión de estanqueidad hasta 36 bar. Por lo tanto, la nueva gama de compresores CDS son la mejor opción para las instalaciones en cascada y / o booster.

Las principales características de estas máquinas son:

- ▶ PSs = 36 bar
- ▶ PS = 55 bar

Gracias a su renovado diseño del cuerpo del compresor, lo que garantiza el correcto mantenimiento de la carga de refrigerante, por un período de interrupción de la instalación extremadamente alto

- ▶ excelente fiabilidad comprobada por las numerosos miles de máquinas instaladas y en funcionamiento
- ▶ aumento de los valores C.O.P., gracias a la optimización fluidomecánica de los

conductos internos y a la utilización de motores de 4 polos con una alta eficiencia

- ▶ diagrama de amplia aplicación: permite el uso seguro de las máquinas en los sistemas de cascada o booster
- ▶ válvulas de seguridad de alta y baja presión
- ▶ válvulas de aspiración y de descarga
- ▶ fenómenos vibratorios limitados gracias a un adecuado equilibrio de las masas
- ▶ pulsaciones de presión extremadamente reducidas
- ▶ posibilidad de accionamiento a frecuencia variable
- ▶ aceite especial para aplicaciones de CO₂
- ▶ caja de conexiones eléctricas IP65 estándar en toda la gama

La calidad de la producción de DORIN está garantizada según la conformidad de la norma EN ISO 9001.

