

17.01.2014		DVK 270D	DVK 270D-W	DVK 270D-HC	DALGAKIRAN					
Rev. No: 04					dalgakiran.com					
CAPACITY & POWER CONSUMPTION KAPASITE & GÜÇ TÜKETİMİ	<b>Frequency and Voltage Ratings</b> <i>Frekans ve Voltaj Değerleri</i>				Hz	50				
					V	400				
	<b>Maximum Working Pressure</b> <i>Maksimum Çalışma Basıncı</i>				bar	7,5	10	13		
	<b>Capacity at Nominal Working Pressure (FAD / ISO 1217-Annex C)</b> <i>Nominal Çalışma Basıncında Kapasite</i>				m <sup>3</sup> /min m <sup>3</sup> /dak	37,0	30,8	24,5		
	<b>Shaft Power at Nominal Working Pressure</b> <i>Nominal Çalışma Basıncında Şaft Gücü</i>				kW	207,0	197,4	199,5		
	<b>Idling Shaft Power</b> <i>Rölantide Şaft Gücü</i>				kW	53,8	51,3	51,9		
	<b>Nominal Working Pressure</b> <i>Nominal Çalışma Basıncı</i>				bar	7,0	9,5	12,5		
	<b>Minimum Working Pressure</b> <i>Minimum Çalışma Basıncı</i>				bar	5,0	5,0	5,0		
	<b>Air-End Male Rotor Speed</b> <i>Vida Devri</i>				rpm	2275	1900	1485		
	<b>Maximum Package Power at Nominal Working Pressure</b> <i>Nominal Çalışma Basıncındaki Maksimum Güç</i>				kW	Fan(s) ON (IE3 Motor) / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede (IE3 Motor) / ISO 1217-Ek C	220,4	210,4	212,6	
						Fan(s) OFF (IE3 Motor) Fan(lar) Devre Dışı (IE3 Motor)	214,5	204,6	206,7	
						Fan(s) ON (IE2 Motor) / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede (IE2 Motor) / ISO 1217-Ek C	222,4	212,4	214,6	
						Fan(s) OFF (IE2 Motor) Fan(lar) Devre Dışı (IE2 Motor)	216,5	206,5	208,7	
						Water Cooled (IE3 Motor) / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı (IE3 Motor) / ISO 1217-Ek C	214,5	204,6	206,7	
						Water Cooled (IE2 Motor) / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı (IE2 Motor) / ISO 1217-Ek C	216,5	206,5	208,7	
	<b>Specific Energy Consumption</b> <i>Özgül Enerji Tüketimi</i>				kW/m <sup>3</sup> /min kW/m <sup>3</sup> /dak	Fan(s) ON (IE3 Motor) / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede (IE3 Motor) / ISO 1217-Ek C	5,96	6,83	8,68	
						Fan(s) OFF (IE3 Motor) Fan(lar) Devre Dışı (IE3 Motor)	5,80	6,64	8,44	
						Fan(s) ON (IE2 Motor) / ISO 1217-Annex C Fan(lar) Devrede (IE2 Motor) / ISO 1217-Ek C	6,01	6,90	8,76	
						Fan(s) OFF (IE2 Motor) Fan(lar) Devre Dışı (IE2 Motor)	5,85	6,70	8,52	
						Water Cooled (IE3 Motor) / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı (IE3 Motor) / ISO 1217-Ek C	5,80	6,64	8,44	
Water Cooled (IE2 Motor) / ISO 1217-Annex C Su Soğutmalı (IE2 Motor) / ISO 1217-Ek C						5,85	6,70	8,52		
<b>Drive System</b> <i>Tahrik Sistemi</i>				<b>Direct Drive</b> <i>Direkt-Akuple</i>						
COOLING SOĞUTMA	GENERAL GENEL	<b>Minimum Allowed Ambient Temp.</b> <i>Minimum Ortam Sıcaklığı</i>				°C	+ 2	+ 2	+ 2	
		<b>Maximum Allowed Ambient Temp.</b> <i>Maksimum Ortam Sıcaklığı</i>				°C	+ 43	+ 43	+ 43	
		<b>Compressed Air Temp. Rise Over Suction Temp.</b> <i>Emiş Sıcaklığına Bağlı Hava Çıkış Sıcaklık Artışı</i>				°C	+ 10	+ 10	+ 10	
		<b>Heat Rejection to the Oil Cooler (ΔT)</b> <i>Yağ Soğutucudaki Güç</i>				kW	175,95	167,79	169,58	
		<b>Heat Rejection to the After Cooler (ΔT)</b> <i>Hava Soğutucudaki Güç</i>				kW	31,05	29,61	29,93	
	AIR-COOLED HAVA-SOĞUTMALI	<b>Cooling Air Flow Rate (All Fans) [Q<sub>a</sub>]</b> <i>Soğutma Havaşı Debisi (Tüm Fanlar)</i>				m <sup>3</sup> /h m <sup>3</sup> /saat	45000	45000	45000	
		<b>Dimension of Air Outlet(s)</b> <i>Radyatör Hava Çıkış Kesit(ler)i</i>				mm	(x2) 870x1075	(x2) 870x1075	(x2) 870x1075	
		<b>Max. Cooling Air Pressure Drop</b> <i>Soğutma Havaşının Maksimum Basınç Kaybı</i>				Pa	150	150	150	
	WATER-COOLED [LW] SU-SOĞUTMALI	<b>Cooling Water Pressure Range</b> <i>Soğutma Suyunun Basınç Aralığı</i>				bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8	
		<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q<sub>w@25°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C] ) *</b> <i>25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@25°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C] ) *</i>				l/s	1,99	1,89	1,91	
		<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q<sub>w@30°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C] ) *</b> <i>30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@30°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C] ) *</i>				l/s	1,66	1,58	1,60	
		<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q<sub>w@40°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C] ) *</b> <i>40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@40°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C] ) *</i>				l/s	1,24	1,18	1,20	
		<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q<sub>w@50°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C] ) *</b> <i>50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@50°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C] ) *</i>				l/s	0,99	0,95	0,96	
		HYBRID COOLING (AIR-COOLING + WATER-COOLING) WITH HEAT-RECOVERY SYSTEM [HC] HİBRİT SOĞUTMA (HAVA-SOĞUTMALI + SU SOĞUTMALI) SÖZANIMLI / VERSİYON İLE İKAZANIMLI	<b>Cooling Water Pressure Range</b> <i>Soğutma Suyunun Basınç Aralığı</i>				bar	2 - 8	2 - 8	2 - 8
			<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 25°C [Q<sub>w@25°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [45°C] ) *</b> <i>25°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@25°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [45°C] ) *</i>				l/s	1,69	1,61	1,63
	<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 30°C [Q<sub>w@30°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [40°C] ) *</b> <i>30°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@30°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [40°C] ) *</i>				l/s	1,41	1,34	1,36		
	<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 40°C [Q<sub>w@40°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [30°C] ) *</b> <i>40°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@40°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [30°C] ) *</i>				l/s	1,06	1,01	1,02		
	<b>Cooling Water Flow Rate at ΔT 50°C [Q<sub>w@50°C</sub>]</b> <b>( Max. Permissible Inlet Water Temp [20°C] ) *</b> <i>50°C'lik (ΔT) Sıcaklık Artışına Göre Soğutma Suyu Debisi [Q<sub>w@50°C</sub>]</i> <i>( Maksimum İzin verilen Giriş Su Sıcaklığı [20°C] ) *</i>				l/s	0,84	0,81	0,81		

17.01.2014		DVK 270D	DVK 270D-W	DVK 270D-HC	DALGAKIRAN dalgakiran.com			
Rev. No: 04								
<b>MAIN &amp; FAN MOTORS DATA</b> ANA & FAN MOTOR VERİLERİ	<b>MAIN MOTOR</b> ANA MOTOR	<b>Main Motor Rated Output Power</b> Ana Motor Çıkış Gücü	kW	200	200	200		
		<b>Main Motor Efficiency (IE3)</b> Ana Motor Verimliliği	%	96,5	96,5	96,5		
		<b>Main Motor Efficiency (IE2)</b> Ana Motor Verimliliği	%	95,6	95,6	95,6		
		<b>Main Motor Mounting</b> Ana Motor Montajı	IMB	B35	B35	B35		
		<b>Main Motor Frame Size</b> Ana Motor Gövde		315 S/M	315 S/M	315 S/M		
		<b>Main Motor Degree of Protection</b> Ana Motor Muhafaza Derecesi	IP	IP55	IP55	IP55		
		<b>Main Motor Pole Number</b> Ana Motor Kutup Sayısı	#P	4	4	4		
		<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b> Ana Motor Devri (50Hz'deki Senkronize Devir)	rpm	1500	1500	1500		
		<b>Main Motor Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b> Ana Motor Devri (60Hz'deki Senkronize Devir)	rpm	1800	1800	1800		
		<b>Main Motor Insulation Class</b> Ana Motor İzolasyon Sınıfı		F	F	F		
		<b>Main Motor Temperature Rise Class</b> Ana Motor Sıcaklık Sınıfı		B	B	B		
		<b>FAN MOTOR(S)</b> Not Applicable to [W] Version FAN MOTOR(LARI) [W] Versiyonlarında Uygulanmaz	<b>Number of Fans</b> Fan Sayısı	#	2	2	2	
		<b>Fan Motor(s) Rated Input Power (All Fans)</b> Fan Motor Giriş Gücü (Tüm Fanlar)	kW	5,89	5,89	5,89		
	<b>Fan Motor(s) Degree of Protection</b> Fan Motor Muhafaza Derecesi	IP	IP55	IP55	IP55			
	<b>Fan Motor(s) Pole Number</b> Fan Motor Kutup Sayısı	#P	4	4	4			
	<b>Fan Motor(s) Rated Speed (Synchronous Speed at 50Hz)</b> Fan Motor Devri (50Hz'deki Senkronize Devir)	rpm	1500	1500	1500			
	<b>Fan Motor(s) Rated Speed (Synchronous Speed at 60Hz)</b> Fan Motor Devri (60Hz'deki Senkronize Devir)	rpm	1800	1800	1800			
	<b>GENERAL TECHNICAL DATA</b> GENEL TEKNİK VERİLER	<b>Oil Quantity</b> Yağ Miktarı	l	100	100	100		
		<b>Residual Oil Content in Compressed Air</b> Basınçlı Havada Kalan Yağ İçeriği	mg/m <sup>3</sup>	≤ 3	≤ 3	≤ 3		
		<b>Compressed Air Outlet</b> Basınçlı Hava Çıkışı	R	NW80	NW80	NW80		
<b>Compressor Package Inlet Power Cable Minimum Cross-Section Area</b> (This recommended cross-section area is up to 25m Power Cable) Kompresöre Verilen Gücün Kablo Kesiti (Bu kablo kesiti 25m güç kablosuna kadar geçerlidir)		mm <sup>2</sup>	3 x 240 +120	3 x 240 +120	3 x 240 +120			
<b>Noise Level (ISO 2151, ±3dB (A))</b> Ses Seviyesi		dB (A)	79	79	79			
<b>Compressor Weight (approx.)</b> Kompresör Ağırlığı (yaklaşık)		kg	4920	4920	4920			
<b>Compressor Dimensions ( L x W x H )</b> Kompresör Boyutları ( B x E x Y )		mm	3250x2250x2450	3250x2250x2450	3250x2250x2450			
<b>ADDITIONAL FEATURES</b> EK ÖZELLİKLER	<b>Soft Starter</b> Yumuşak Yol verme				Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Oil-Heater</b> Yağ-Isıtıcı				Optional (Opsiyonlu)			
	<b>IE3 Efficiency Main Motor</b> IE3 Verimli Ana Motor				Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Main Voltage / Frequency Rating Other Than Standard</b> Standart Dışı Ana Voltaj / Frekans				Optional (Opsiyonlu)			
	<b>Water Separator with Automatic Drain System</b> Otomatik Drenaj Sistemli Su Ayırıcı				Standard (Standart)			
	<b>Please Contact DALGAKIRAN KOMPRESOR for Lower / Higher Operating Pressures</b> Yüksek / Alçak Çalıştırma Basınçları için Lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR'le İletişime Geçiniz							
<b>REFERENCE CONDITIONS</b> REFERANS KOŞULLARI	<b>Absolute Inlet Pressure / Mutlak Giriş Basıncı</b>	1 bar(a)						
	<b>Relative Air Humidity / Bağıl Nem</b>	0%						
	<b>Air Inlet Temperature / Hava Giriş Sıcaklığı</b>	20°C						
	<b>Standard Oil Type ** / Standart Yağ Tipi **</b>	Dalgakiran Smartoil						
	<b>Set Point Thermostatic Valve / Termostatik Valf Set Değeri</b>	71°C						
	<b>(*) +10°C / Minimum Water Inlet Temp. / (*) +10°C / Minimum Su Giriş Sıcaklığı</b>							
	<b>(**) Special lubricants for different applications are available, please contact DALGAKIRAN KOMPRESOR Sales Department</b> <b>(**) Farklı uygulamalar için özel yağlar mevcuttur, lütfen DALGAKIRAN KOMPRESÖR Satış Departmanı ile iletişime geçiniz</b>							
<p>All rights reserved. DALGAKIRAN KOMPRESOR has the legal rights to change this specification without an announcement. Tüm hakları saklıdır. DALGAKIRAN KOMPRESÖR bu belgeyi haber vermaksızın değiştirme hakkına sahiptir.</p> <p><a href="http://www.dalgakiran.com">www.dalgakiran.com</a></p> <p><b>DALGAKIRAN</b> dalgakiran.com</p>								